



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÎRE nr. _____

din _____
Chișinău

**Cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea
regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu
impact energetic**

În temeiul art. 4 lit. a) și b) din Legea nr. 44/2014 privind etichetarea produselor cu impact energetic (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, Nr. 99-102 art. 249) cu modificările ulterioare, Guvernul Hotărăște:

1. Hotărârea Guvernului nr. 1003/2014 „Pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, Nr. 386-396 art. 1100) cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

- 1) punctul 1 se completează cu trei alineate cu următorul cuprins:
 - „Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice, conform anexei nr.12;
 - Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, conform anexei nr.13;
 - Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a surselor de lumină, conform anexei nr.14;
 - Regulamentul cu privire la etichetarea energetice a mașinilor de spălat vase de uz casnic, conform anexei nr.15;
 - Regulamentul cu privire la etichetarea energetice a afișajelor electronice, conform anexei nr.16;

2) se completează cu anexa nr. 12, 13, 14, 15 și 16 conform Anexei.

2. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 01 ianuarie 2024.

Prim-ministru

DORIN RECEAN

Contrasemnează:

Ministrul Energiei

Victor PARLICOV

Vizează:

Secretar general al Guvernului

Artur MIJA

Aprobată în ședința Guvernului
din

REGULAMENT
cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE

1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice (în continuare – *Regulament*) transpune Regulamentul delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a aparatelor frigorifice, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.

2. Regulamentul stabilește cerințele privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru aparatele frigorifice alimentate de la rețeaua electrică cu un volum mai mare de 10 litri și mai mic sau egal cu 1 500 de litri.

3. Prezentul regulament nu se aplică:

- (a) dulapurilor frigorifice de depozitare de uz profesional și dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, cu excepția congelațoarelor cu sertare de uz profesional;
- (b) aparatelor frigorifice cu funcție de vânzare directă;
- (c) aparatelor frigorifice mobile;
- (d) aparatele a căror funcție principală nu este depozitarea produselor alimentare prin refrigerare.

II. NOȚIUNI

4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:

„rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă energia electrică obținută prin branșare la rețeaua de curent alternativ cu frecvența de 50 Hz și tensiunea de 230 V ($\pm 10\%$);

„aparat frigorific” înseamnă un dulap izolat termic, prevăzut cu unul sau mai multe compartimente cu temperaturi specifice controlate, răcit prin convecție naturală sau forțată, răcirea realizându-se printr-unul sau mai multe mijloace consumatoare de energie;

„compartiment” înseamnă un spațiu închis în interiorul unui aparat frigorific, separat de un alt compartiment sau de alte compartimente printr-o partiție, un recipient sau o construcție similară, accesibil în mod direct prin intermediul uneia sau mai multor uși exterioare și care poate fi împărțit el însuși în subcompartimente. În sensul prezentului regulament, cu excepția cazului în care se specifică altfel, „compartiment” se referă atât la compartimente, cât și la subcompartimente;

„ușă exterioară” înseamnă o parte a unui dulap, care poate fi mișcată sau înlăturată pentru a permite cel puțin mutarea încărcăturii din exteriorul în interiorul dulapului sau din interiorul în exteriorul acestuia;

„*subcompartiment*” înseamnă un spațiu închis în cadrul unui compartiment, care are un interval de temperatură de funcționare diferit față de cel al compartimentului în care este situat;

„*volum total*” (V) înseamnă volumul spațiului delimitat de izolația interioară a aparatului frigorific, egal cu suma dintre volumele compartimentelor, exprimat în dm³ sau în litri;

„*volum al compartimentului*” (V_c) înseamnă volumul spațiului delimitat de izolația interioară a compartimentului, exprimat în dm³ sau litri;

„*dulap frigorific de depozitare de uz profesional*” înseamnă un aparat frigorific izolat în care sunt integrate unul sau mai multe compartimente accesibile prin intermediul uneia sau mai multor uși sau al unuia sau mai multor sertare, care poate menține permanent temperatura alimentelor în cadrul limitelor prevăzute, la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare, utilizând un ciclu bazat pe compresia vaporilor, și utilizat pentru depozitarea alimentelor în medii diferite de cel casnic, dar nu și pentru expunerea către cumpărători sau accesarea de către aceștia;

„*dulap frigorific de răcire și congelare rapidă*” înseamnă un aparat frigorific izolat destinat în principal răcirii rapide a alimentelor fierbinți până la temperaturi sub 10 °C în cazul refrigerării și până la temperaturi sub -18 °C în cazul congelării;

„*congelator cu sertare de uz profesional*” înseamnă un congelator al/ale cărui compartiment (compartimente) este/sunt accesibil(e) prin partea de sus a aparatului sau care dispune de compartimente cu deschidere atât prin partea de sus, cât și prin partea din față, dar în care volumul brut al compartimentului (compartimentelor) cu deschidere prin partea de sus depășește 75 % din volumul brut total al aparatului, utilizat pentru depozitarea alimentelor în medii diferite de cel casnic;

„*congelator*” înseamnă un aparat frigorific care dispune doar de compartimente cu 4 stele;

„*compartiment de congelare*” sau „compartiment cu 4 stele” înseamnă un compartiment cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de -18 °C și care îndeplinește cerințele pentru capacitatea de congelare;

„*compartiment pentru alimente congelate*” înseamnă un tip de compartiment cu o temperatură-țintă mai mică sau egală cu 0 °C, și anume un compartiment fără stele, cu 1 stea, cu 2 stele, cu 3 stele sau cu 4 stele, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„*tip de compartiment*” înseamnă tipul de compartiment declarat în conformitate cu parametrii de performanță în materie de refrigerare T_{min} , T_{max} , T_c și cu alți parametri, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„*temperatură-țintă*” (T_c) înseamnă temperatura de referință din interiorul unui compartiment în timpul încercării, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4, și este temperatura pentru încercarea privind consumul de energie, exprimată ca medie în timp și în funcție de un set de senzori;

„*temperatură minimă*” (T_{min}) înseamnă temperatura minimă în interiorul compartimentului în timpul încercărilor privind depozitarea, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„temperatură maximă” (Tmax) înseamnă temperatura maximă în interiorul compartimentului în timpul încercărilor de depozitare, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„compartiment fără stele” și „compartiment pentru prepararea gheții” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de 0 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„compartiment cu 1 stea” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de -6 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„compartiment cu 2 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de -12 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„compartiment cu 3 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de -18 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„aparat frigorific cu funcție de vânzare directă” înseamnă un aparat frigorific utilizat pentru funcțiile de expunere și vânzare către clienți de produse la temperaturi specifice mai mici decât temperatura ambiantă, accesibile direct prin intermediul unor părți laterale deschise sau al uneia sau mai multor uși și/sau sertare, inclusiv dulapuri cu suprafețe utilizate pentru depozitare sau pentru distribuirea asistată de produse la care clienții nu au acces și cu excepția minibarurilor și a aparatelor pentru depozitarea vinului;

„minibar” înseamnă un aparat frigorific cu un volum total de maximum 60 de litri, destinat în primul rând depozitării și vânzării de alimente în camere de hotel și în spații similare;

„aparat pentru depozitarea vinului” înseamnă un aparat frigorific dedicat pentru depozitarea vinului, care este prevăzut cu un control de precizie al temperaturii pentru condițiile de depozitare și temperatura-țintă ale unui compartiment de depozitare a vinului, conform definiției din tabelul 3 din anexa nr. 4, și care este echipat cu măsuri antivibrație;

„aparat frigorific dedicat” înseamnă un aparat frigorific cu un singur tip de compartiment;

„compartiment pentru depozitarea vinului” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate, cu o temperatură-țintă de 12 °C, un nivel de umiditate internă cuprins între 50 % și 80 % și condiții de depozitare cuprinse între 5 °C și 20 °C, conform definiției din tabelul 3 din anexa nr. 4;

„compartiment pentru alimente necongelate” înseamnă un tip de compartiment cu o temperatură-țintă mai mare sau egală cu 4 °C; este vorba de un compartiment de tip „cămară”, de un compartiment pentru depozitarea vinului, de un compartiment de tip „cramă” sau de un compartiment pentru alimente proaspete, cu condiții de depozitare și temperaturi-țintă astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„compartiment de tip «cămară»” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 17 °C și condiții de depozitare cuprinse între 14 °C și 20 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„*compartiment de tip «cramă»*” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 12 °C și condiții de depozitare cuprinse între 2 °C și 14 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„*compartiment pentru alimente proaspete*” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 4 °C și condiții de depozitare cuprinse între 0 °C și 8 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„*aparat frigorific mobil*” înseamnă un aparat frigorific care poate fi utilizat atunci când nu există acces la rețeaua de energie electrică și care utilizează energie electrică de joasă tensiune (< 120V c.c.) și/sau combustibil ca sursă de energie pentru a asigura funcția de refrigerare, inclusiv un aparat frigorific care, pe lângă utilizarea de energie electrică de foarte joasă tensiune și/sau de combustibil, poate fi alimentat de la rețeaua electrică. Un aparat introdus pe piață cu un convertizor de curent alternativ/curent continuu nu este un aparat frigorific mobil;

„*produse alimentare*” înseamnă alimentele, ingredientele, băuturile, inclusiv vinul, și alte produse utilizate în principal pentru consum, care necesită refrigerare la temperaturi specificate;

„*punct de vânzare*” înseamnă un loc unde aparatele frigorifice sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.

„*aparat încorporat*” înseamnă un aparat frigorific care este proiectat, supus încercărilor și comercializat exclusiv:

- (a) pentru a fi instalat într-o mobilă sau pentru a fi încastrat (în partea superioară, inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;
- (b) pentru a fi fixat solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și
- (c) pentru a fi echipat cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;

„*indice de eficiență energetică*” (EEI) înseamnă un indice numeric corespunzător eficienței energetice relative a unui aparat frigorific, exprimat în procente, astfel cum figurează la punctul 5 din anexa nr. 4.

Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.

III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE

5. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament, furnizorii se asigură că:
 - a) fiecare aparat frigorific este prevăzut cu o etichetă imprimată în formatul stabilit în anexa nr. 3;
 - b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr. 5, sunt puși la dispoziție gratuit, în format electronic;
 - c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format imprimat, în mod gratuit;

- d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, se pune la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
- e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8;
- f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de aparat frigorific, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
- g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr. 3, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de aparat frigorific înregistrat în baza de date UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date a UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;
- h) o fișă electronică cu informații despre produs, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr. 5, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de aparat frigorific.

6. Pentru aparatele frigorifice introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament, etichetele trebuie să fie conforme modelelor prezentate în anexa nr. 3.

7. Distribuitorii se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:

- a) fiecare model prezentat la punctul de vânzare poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctele 5 și 6, afișată pe partea exterioară a aparatului sau agățată de acesta, astfel încât să poată fi văzută în mod clar;
- b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele nr.7 și nr.8;
- c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
- d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de aparat frigorific, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.

8. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea directă de aparate frigorifice pe site-ul său web, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de distribuitor în cadrul mecanismului de afișaj, în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8, și trebuie să informeze distribuitorul cu privire la obligația de a le afișa.

IV. METODE DE MĂSURARE

9. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul capitolului III se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, după cum se prevede în anexa nr. 6.

V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIETEI

10. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 8 atunci când verifică conformitatea clasei de eficiență energetică, a claselor de performanță de răcire, a consumului anual de energie și a nivelului de emisie acustică declarată.

VI. DISPOZIȚII TRANZITORII

11. Prezentul Regulament se aplică începând cu data de 01 ianuarie 2024.

Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament

În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:

„*cod de răspuns rapid (QR)*” înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv în partea publică a bazei de date cu produse a UE;

„*consum anual de energie*” (AE) înseamnă consumul mediu zilnic de energie, înmulțit cu 365 (zile pe an), exprimat în kilowați-oră pe an (kWh/a) și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa nr. 4;

„*consum zilnic de energie*” (Ezilnic) înseamnă energia electrică consumată de un aparat frigorific timp de 24 de ore în condițiile de referință, exprimat în kilowați-oră la 24 de ore (kWh/24h) și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa nr. 4;

„*capacitate de congelare*” înseamnă cantitatea de alimente proaspete care pot fi congelate într-un compartiment de congelare în decurs de 24 de ore; această capacitate nu trebuie să fie mai mică de 4,5 kg la 24 h pentru 100 de litri din volumul compartimentului de congelare, cu un minimum de 2,0 kg/24 h;

„*compartiment de răcire*” înseamnă un compartiment care poate să își controleze temperatura medie în cadrul unui interval determinat, fără a fi necesară efectuarea de ajustări de către utilizator, cu o temperatură-țintă egală cu 2 °C și condiții de depozitare care variază între -3 și 3 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„*emisie acustică în aer*” înseamnă nivelul de putere acustică al unui aparat frigorific, exprimat în dB(A) re 1 pW (ponderat A);

„*sistem de încălzire anti-condens*” înseamnă un sistem de încălzire anti-condens care împiedică formarea de condens pe aparatul frigorific;

„*sistem de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante*” înseamnă un sistem de încălzire anti-condens a cărui capacitate de încălzire depinde de temperatura ambiantă, de umiditatea ambiantă sau de ambele;

„*energie auxiliară*” (E_{aux}) înseamnă energia utilizată de un sistem de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante, exprimată în kilowați-oră pe an (kWh/a);

„*dozator*” înseamnă un dispozitiv care distribuie, la cerere, produse refrigerate sau congelate dintr-un aparat frigorific, cum ar fi dozatoarele de cuburi de gheață sau dozatoarele de apă refrigerată;

„compartiment cu temperatură variabilă” înseamnă un compartiment destinat utilizării ca două (sau mai multe) tipuri de compartimente alternative (de exemplu, un compartiment care poate fi fie un compartiment pentru alimente proaspete, fie un compartiment de congelare) și care poate fi reglat de utilizatori pentru a menține în permanență intervalul de temperatură de funcționare aplicabil fiecărui tip de compartiment declarat. Un compartiment destinat utilizării ca tip unic de compartiment care poate să îndeplinească, de asemenea, condițiile de depozitare ale altor tipuri de compartimente (de exemplu, un compartiment de răcire care poate îndeplini și cerințele specifice unui compartiment fără stele) nu este un compartiment cu temperatură variabilă;

„rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

„secțiune cu 2 stele” înseamnă o parte a unui compartiment cu 3 sau 4 stele care nu dispune de propria ușă sau de propriul capac de acces și care are o temperatură-țintă și condiții de depozitare de $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;

„clasă climatică” înseamnă intervalul de temperaturi ambiante, astfel cum figurează la punctul 1 litera j) din anexa nr. 4, în care aparatele frigorifice sunt destinate a fi utilizate și pentru care sunt îndeplinite, simultan în întregul compartiment sau în toate compartimentele, condițiile de depozitare necesare indicate în tabelul 3 din anexa nr. 4;

„perioadă de dezghețare și de recuperare” înseamnă perioada scursă între demararea ciclului de control al dezghețării și restabilirea condițiilor stabile de funcționare;

„dezghețare automată” înseamnă o caracteristică cu ajutorul căreia compartimentele sunt dezghețate fără ca utilizatorul să inițieze eliminarea depunerilor de gheață la toate reglajele temperaturii sau să restabilească funcționarea normală; eliminarea apei de la topire se face automat;

„tip de dezghețare” înseamnă metoda de eliminare a depunerilor de gheață de pe evaporatorul (evaporatoarele) unui aparat frigorific, adică dezghețare automată sau manuală;

„dezghețare manuală” înseamnă o dezghețare care nu este automată;

„aparat frigorific cu nivel redus de zgomot” înseamnă un aparat frigorific fără compresie de vapori și cu emisii acustice în aer mai mici de 27 de decibeli cu ponderația A și o putere de referință de 1 picowatt [dB(A) re 1 pW];

„consum de putere în regim constant” (P_{ss}) înseamnă consumul mediu de putere în condiții de regim constant, exprimat în wați (W);

„consum incremental de energie pentru dezghețare și recuperare” (ΔE_{d-f}) înseamnă consumul mediu suplimentar de energie necesar pentru efectuarea operațiunilor de dezghețare și de recuperare, exprimat în wați-oră (Wh);

„interval de dezghețare” (t_{d-f}) înseamnă intervalul mediu reprezentativ, exprimat în ore (h), dintre momentul de activare a încălzitorului pentru dezghețare și momentul următor, în două cicluri de

dezghețare și recuperare consecutive sau, în cazul în care nu există un încălzitor pentru dezghețare, dintre momentul dezactivării compresorului și momentul următor, în două cicluri de dezghețare și recuperare consecutive;

„*factor de încărcare*” (L) înseamnă un factor care ține seama de sarcina suplimentară (dincolo de ceea ce s-a anticipat ca urmare a creșterii temperaturii ambiante medii pentru încercare) de răcire necesară în urma introducerii de alimente calde, ale cărui valori figurează la punctul 3 litera a) din anexa nr. 4;

„*consum anual standard de energie*” (SAE) înseamnă consumul anual de referință de energie al unui aparat frigorific, exprimat în kilowați-oră pe an (kWh/a) și calculat în conformitate cu punctul 4 din anexa nr. 4;

„*parametru de combinare*” (C) înseamnă un parametru de modelare care ține seama de efectul de sinergie atunci când diferite tipuri de compartimente sunt combinate într-un singur aparat, ale cărui valori figurează în tabelul 4 din anexa nr. 4;

„*factor de pierdere de căldură prin ușă*” (D) înseamnă un factor de compensare pentru aparatele combinate în funcție de numărul compartimentelor cu temperatură variabilă sau în funcție de numărul de uși exterioare, reținându-se valoarea cea mai mică, astfel cum figurează în tabelul 5 din anexa nr. 4. În ceea ce privește acest factor, termenul „compartiment” nu se referă la subcompartiment;

„*aparat combinat*” înseamnă un aparat frigorific prevăzut cu mai multe tipuri de compartimente, dintre care cel puțin unul este un compartiment pentru alimente necongelate;

„*factor de dezghețare*” (A_c) înseamnă un factor de compensare care ia în considerare dacă aparatele frigorifice sunt prevăzute cu un sistem de dezghețare automată sau manuală; valorile acestuia figurează în tabelul 5 din anexa nr. 4;

„*factor de încorporare*” (B_c) înseamnă un factor de compensare care ia în considerare dacă aparatul frigorific este încorporabil sau de sine-stătător; valorile acestuia figurează în tabelul 5 din anexa nr. 4;

„*aparat de sine-stătător*” înseamnă un aparat frigorific care nu este încorporabil;

„ M_c ” și „ N_c ” înseamnă parametrii de modelare care iau în considerare dependența de volum a consumului de energie; valorile acestora figurează în tabelul 4 din anexa nr. 4;

„*parametru termodinamic*” (r_c) înseamnă un parametru de modelare care corectează consumul anual standard de energie la o temperatură ambiantă de 24 °C; valorile acestuia figurează în tabelul 4 din anexa nr. 4;

„*dimensiuni globale*” înseamnă spațiul ocupat de aparatul frigorific (înălțimea, lățimea și adâncimea), cu ușile sau capacele închise, exprimat în milimetri (mm);

„*timp de creștere a temperaturii*” înseamnă timpul necesar, după întreruperea funcționării sistemului de refrigerare, pentru ca temperatura dintr-un compartiment cu 3 sau 4 stele să crească de la $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ la $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$, exprimat în ore (h);

„*reglaj de iarnă*” înseamnă o funcție de control a unui aparat combinat prevăzut cu un singur compresor și un singur termostat, care, conform instrucțiunilor furnizorului, poate fi utilizat în condiții de temperaturi ambiante mai mici de $+16\text{ }^{\circ}\text{C}$, constând într-un dispozitiv sau o funcție de comutare care garantează, chiar dacă acest lucru nu ar fi necesar pentru compartimentul unde se află termostatul, că respectivul compresor continuă să funcționeze pentru a menține temperaturile de depozitare adecvate în celelalte compartimente;

„*congelare rapidă*” înseamnă o caracteristică care poate fi activată de utilizatorul final în conformitate cu instrucțiunile furnizorului și care asigură reducerea temperaturii de depozitare a compartimentului (compartimentelor) de congelare pentru a realiza o congelare mai rapidă a produselor alimentare necongelate;

„*compartiment de congelare*” sau „compartiment cu 4 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ și care îndeplinește cerințele pentru capacitatea de congelare;

„*mecanism de afișare*” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului de pe internet către utilizatori;

„*ecran tactil*” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;

„*afișare imbricată*” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;

„*text alternativ*” înseamnă un text furnizat ca alternativă la un grafic, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă graficul, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.

Clasele de eficiență energetică și clasele de emisii acustice în aer

Clasa de eficiență energetică a aparatelor frigorifice se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (EEI), astfel cum figurează în tabelul 1.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale aparatelor frigorifice

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

Indicele de eficiență energetică al aparatului frigorific se determină în conformitate cu punctul 5 din anexa nr. 4.

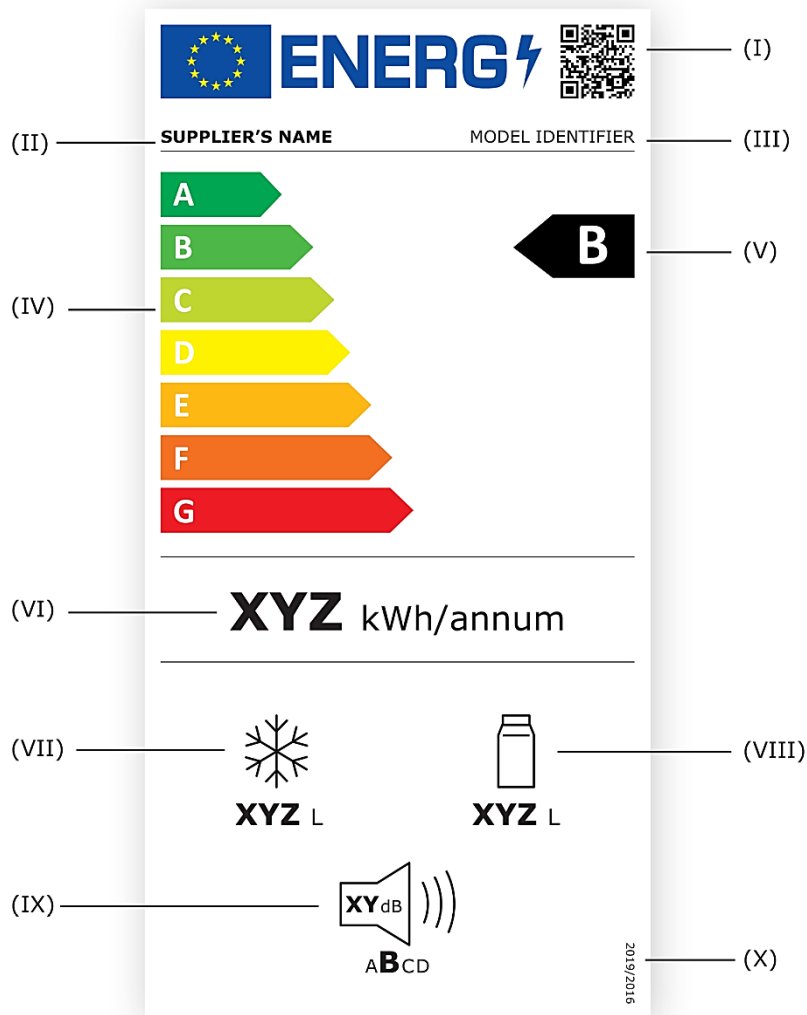
Tabelul 2

Clase ale emisiilor acustice în aer

Emisii acustice în aer	Clasă a emisiilor acustice în aer
$< 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	A
$\geq 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW și } < 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	B
$\geq 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW și } < 42 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	C
$\geq 42 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	D

1. Eticheta pentru aparatele frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului

1.1 Eticheta



1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu anexa nr. 2;
- VI. consumul anual de energie (AE), exprimat în kWh pe an și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;

VII.

- suma volumelor compartimentului (compartimentelor) pentru alimente congelate, exprimată în litri și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg;
- dacă aparatul frigorific nu conține un compartiment (compartimente) pentru alimente congelate, pictograma și valoarea în litri din anexa nr. 7 se elimină;

VIII.

- suma volumelor compartimentului (compartimentelor) pentru alimente necongelate, exprimată în litri și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg;
- dacă aparatul frigorific nu conține un compartiment (compartimente) pentru alimente necongelate și nici un compartiment (compartimente) de răcire, pictograma și valoarea în litri din anexa nr. 8 se elimină;

IX.

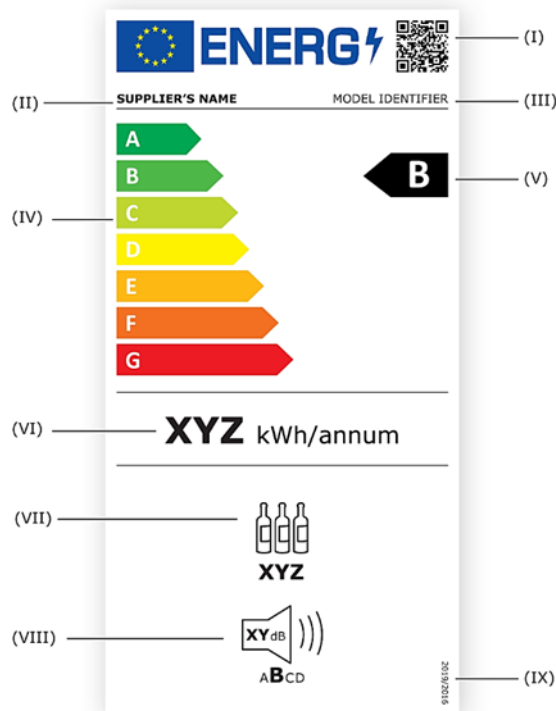
- emisiile acustice în aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg. Clasa de emisii acustice în aer, astfel cum figurează în tabelul 2;

X.

- numărul prezentului regulament, și anume „2019/2016”.

2. Eticheta pentru aparatele pentru depozitarea vinului

2.1 Eticheta



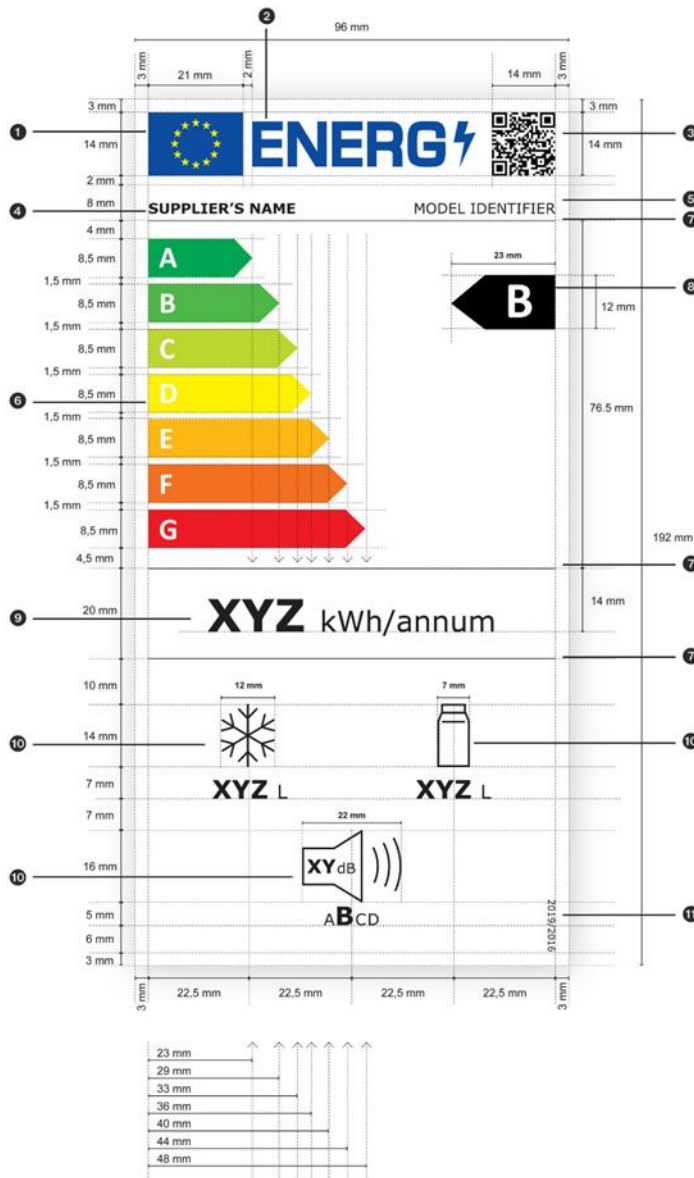
2.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu anexa nr. 2;

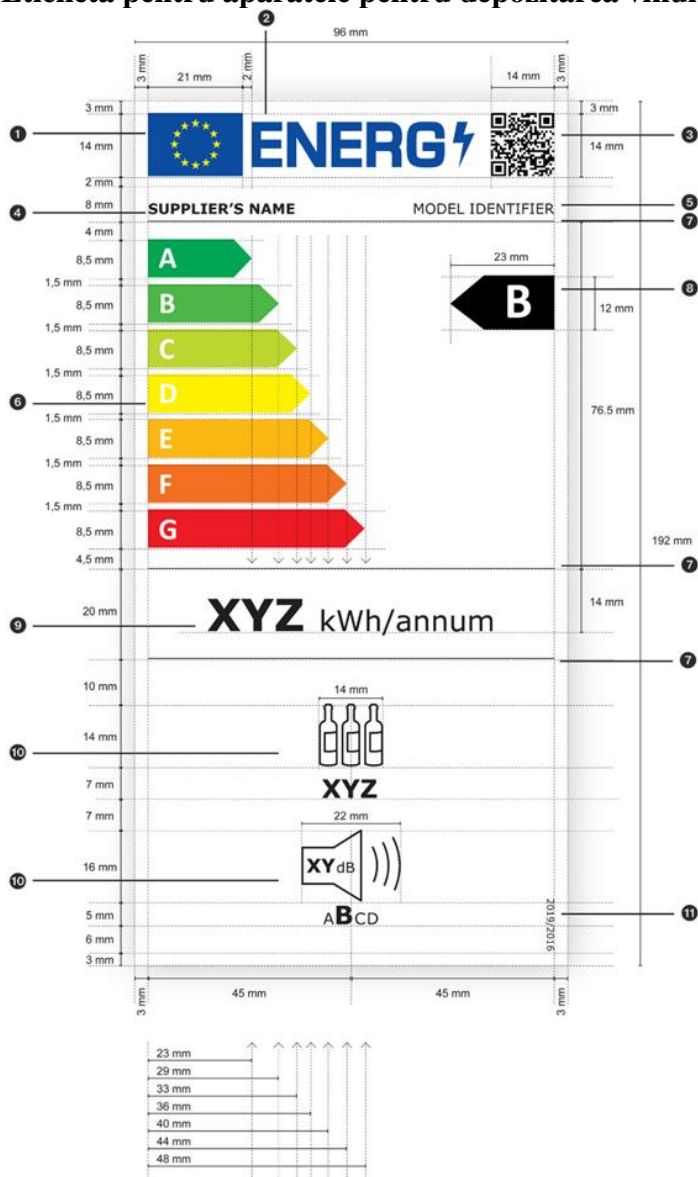
- VI. consumul anual de energie (AE), exprimat în kWh pe an și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;
- VII. numărul de sticle standard de vin care pot fi depozitate în aparatul pentru depozitarea vinului;
- VIII. emisiile acustice în aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg. Clasa de emisii acustice în aer, astfel cum figurează în tabelul 2;
- IX. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2016”.

3. Designul etichetei

3.1 Eticheta pentru aparate frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului



3.2 Eticheta pentru aparatele pentru depozitarea vinului



3.3 În această pictogramă:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită în format mai mare, conținutul său trebuie totuși să rămână proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru aparatele frigorifice și aparatele pentru depozitarea vinului.
- Culorile trebuie să fie conform codurilor de culoare CMYK - cyan, magenta, galben și negru, după exemplul următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.
- Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):
 - culorile logoului „UE” trebuie să fie după cum urmează:
 - fondul: 100,80,0,0;

- stelele: 0,0,100,0;
- 2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;
- 3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
- 4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;
- 5. identificatorul de model trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;
- 6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - literele din scara de evaluare a eficienței energetice trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă situată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților;
 - culorile săgeților scării de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - Clasa A: 100,0,100,0;
 - Clasa B: 70,0,100,0;
 - Clasa C: 30,0,100,0;
 - Clasa D: 0,0,100,0;
 - Clasa E: 0,30,100,0;
 - Clasa F: 0,70,100,0;
 - Clasa G: 0,100,100,0;
- 7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;
- 8. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfulurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
- 9. valoarea consumului anual de energie trebuie indicată cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh/an” trebuie indicat cu font Verdana normal, 18 pt. Valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și de culoare 100 % neagră;
- 10. pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează:
 - liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
 - textul de sub pictogramă (pictograme) trebuie să fie indicat cu font Verdana aldin, 16 pt, unitatea fiind indicată cu font Verdana normal, 12 pt, și trebuie să fie centrat sub pictogramă;
 - pentru aparate frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului: dacă aparatul conține numai unul sau mai multe compartimente pentru alimente congelate sau numai unul sau mai multe compartimente pentru alimente necongelate, trebuie să se indice doar pictograma relevantă pe rândul de sus, conform subpunctului 1.2 de la punctele VII și VIII; pictograma trebuie centrată între cele două chenare verticale ale etichetei energetice;
 - pictograma pentru emisiile acustice în aer: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 12 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu Verdana normal, 9 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, cu litera clasei de zgomot aplicabilă în Verdana aldin, 16 pt, iar celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;
- 11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.

METODE DE MĂSURARE ȘI CALCULE

1. În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizându-se standarde armonizate sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare de ultimă generație general recunoscute și care sunt în conformitate cu dispozițiile stabilite mai jos. Trimiterile la aceste standarde armonizate au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene:

(1) Condiții generale pentru încercare:

- (a) în ceea ce privește aparatele frigorifice prevăzute cu sisteme de încălzire anti-condens care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, sistemele de încălzire anti-condens trebuie să fie pornite și, dacă sunt reglabile, reglate la nivelul maxim de încălzire și incluse în consumul anual de energie (AE) ca consum zilnic de energie (E_{zilnic});
- (b) în ceea ce privește aparatele frigorifice prevăzute cu sisteme de încălzire anti-condens controlate de condițiile ambiante, sistemele electronice de încălzire anti-condens controlate de condițiile ambiante trebuie oprite sau, dacă nu, dezactivate, acolo unde este posibil, în timpul măsurării consumului de energie;
- (c) în ceea ce privește aparatele frigorifice cu dozatoare care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, dozatoarele trebuie pornite pe durata încercării privind măsurarea consumului de energie, dar nu trebuie să funcționeze;
- (d) în ceea ce privește măsurarea consumului de energie, compartimentele cu temperatură variabilă trebuie să funcționeze la cea mai scăzută temperatură care poate fi setată de utilizator pentru a menține în permanență intervalul de temperatură, astfel cum figurează în tabelul 3, al tipului de compartiment cu cea mai scăzută temperatură;
- (e) în ceea ce privește aparatele frigorifice care pot fi conectate la o rețea, modulul de comunicare trebuie să fie activat, dar nu este necesar să existe un tip specific de comunicare și/sau de schimb de date în timpul încercării privind consumul de energie. În timpul încercării privind consumul de energie trebuie să se asigure conectarea unității la o rețea;
- (f) în ceea ce privește performanța compartimentelor de răcire:
 - 1. în cazul unui compartiment cu temperatură variabilă clasificat drept compartiment pentru alimente proaspete și/sau compartiment de răcire, se determină indicele de

- eficiență energetică (EEI) pentru fiecare condiție de temperatură și se aplică valoarea cea mai ridicată;
2. un compartiment de răcire trebuie să își poată controla temperatura medie într-un interval determinat fără a fi necesară efectuarea de ajustări de către utilizator; acest lucru poate fi verificat în timpul încercărilor privind consumul de energie la temperaturi ambiante de 16 și 32 °C;
- (g) în ceea ce privește compartimentele cu volum reglabil, dacă volumele a două compartimente pot fi reglate de către utilizatorul final unul în raport cu celălalt, consumul de energie și volumul trebuie supuse încercărilor atunci când volumul compartimentului cu temperatura-țintă mai ridicată este reglat la volumul său minim;
- (h) capacitatea de congelare specifică se calculează prin înmulțirea cu 12 a greutateii sarcinii ușoare, împărțită la timpul de congelare, pentru a aduce temperatura sarcinii ușoare de la +25 la -18 °C la o temperatură ambiantă de 25 °C, exprimată în kg/12h și rotunjită la o zecimală; greutatea sarcinii ușoare este de 3,5 kg la 100 de litri din volumul compartimentelor pentru alimente congelate și trebuie să fie de cel puțin 2,0 kg;
- (i) în ceea ce privește compartimentele cu 4 stele, capacitatea de congelare specifică trebuie stabilită astfel încât timpul de înghețare necesar pentru a aduce temperatura sarcinii ușoare (3,5 kg/100 l) de la +25 °C la -18 °C la o temperatură ambiantă de 25 °C să fie mai mic sau egal cu 18,5 h;
- (j) în ceea ce privește stabilirea claselor climatice, acronimul pentru intervalul de temperatură ambiantă, și anume SN, N, ST sau T reprezintă clasa:
1. temperată extinsă (SN), cu un interval de temperatură între 10 °C și 32 °C;
 2. temperată (N), cu un interval de temperatură între 16 °C și 32 °C;
 3. subtropicală (ST), cu un interval de temperatură între 16 °C și 38 °C; și
 4. tropicală (T), cu un interval de temperatură între 16 °C și 43 °C.

(2) Condițiile de depozitare și temperaturile-țintă pentru fiecare tip de compartiment:

Tabelul 3 prezintă condițiile de depozitare și temperatura-țintă pentru fiecare tip de compartiment.

(3) Determinarea AE:

- (a) Pentru toate aparatele frigorifice, cu excepția aparatelor frigorifice cu nivel redus de zgomot: Consumul de energie se stabilește prin încercarea la o temperatură ambiantă de 16°C și de 32 °C. Pentru a determina consumul de energie, temperaturile medii ale aerului din fiecare compartiment trebuie să fie mai mici sau egale cu temperaturile-țintă specificate în tabelul 3 pentru fiecare tip de compartiment declarat de furnizor. Valorile mai mari și mai mici decât temperaturile-țintă pot fi utilizate pentru a estima consumul de energie la temperatura-țintă pentru fiecare compartiment relevant prin interpolare, după caz.

Principalele componente ale consumului de energie care urmează să fie stabilite sunt:

- un set de valori ale consumului de putere în regim constant (P_{ss}), exprimat în W și rotunjit la o zecimală, fiecare la o temperatură ambiantă specifică și la un set de temperaturi ale compartimentului, care nu sunt neapărat temperaturile-țintă;
- consumul incremental reprezentativ de energie pentru dezghețare și recuperare (ΔE_{d-f}), exprimat în Wh și rotunjit la o zecimală, pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată (fiecare cu propriul ciclu de control al dezghețării), măsurat la o temperatură ambiantă de 16 °C (ΔE_{d-f16}) și de 32 °C (ΔE_{d-f32});
- intervalul de dezghețare (t_{d-f}), exprimat în h și rotunjit la trei zecimale, pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată (fiecare cu propriul ciclu de control al dezghețării), măsurat la o temperatură ambiantă de 16 °C (t_{d-f16}) și de 32 °C (t_{d-f32}). t_{d-f} se determină pentru fiecare sistem pentru o serie de condiții diverse;
- pentru fiecare încercare realizată, P_{ss} și ΔE_{d-f} se adună pentru a da consumul zilnic la o anumită temperatură ambiantă $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f}/t_{d-f})$, exprimat în kWh/24h, specific reglajelor aplicate;
- E_{aux} , exprimat în kWh/a și rotunjit la trei zecimale. E_{aux} se limitează la sistemul de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante și se determină pe baza consumului de putere al sistemului de încălzire pentru o serie de condiții de temperatură și de umiditate ambiante, înmulțit cu probabilitatea ca această condiție de umiditate și temperatură ambiantă să aibă loc și să fie însumată; acest rezultat este ulterior înmulțit cu un factor de pierdere, pentru a ține seama de pierderile de căldură în compartiment și de eliminarea lor ulterioară prin sistemul de refrigerare.

Tabelul 3

Condițiile de depozitare și temperaturile-țintă

Grup	Tip de compartiment	Notă	Condiții de depozitare		T_c
			T_{min}	T_{max}	
Denumire	Denumire	nr.	°C	°C	°C
	Cămară	(¹)	+14	+20	+17
	Depozitarea vinului	(²)(⁶)	+5	+20	+12
	Cramă	(¹)	+2	+14	+1
	Alimente proaspete	(¹)	0	+8	+4
Compartiment de răcire	Răcire	(³)	-3	+3	+2
Compartimente pentru alimente congelate	Fără stele și pentru prepararea gheții	(⁴)	n.a.	0	0
	1 stea	(⁴)	n.a.	-6	-6
	2 stele	(⁴)(⁵)	n.a.	-12	-12
	3 stele	(⁴)(⁵)	n.a.	-18	-18
	Congelator (4 stele)	(⁴)(⁵)	n.a.	-18	-18

Observații:

(¹) T_{min} și T_{max} sunt valorile medii măsurate în timpul perioadei de încercare (medii în timp și în funcție de un set de senzori).

(²) Variația temperaturii medii pe parcursul perioadei de încercare pentru fiecare senzor nu trebuie să fie mai mare de $\pm 0,5$ Kelvin (K). În timpul unei perioade de dezghețare și de recuperare, media tuturor senzorilor nu trebuie să crească cu mai mult de 1,5 K peste valoarea medie a compartimentului.

(³) T_{min} și T_{max} sunt valorile instantanee din timpul perioadei de încercare.

(⁴) T_{min} este valoarea maximă măsurată în timpul perioadei de încercare (maximă în timp și în funcție de un set de senzori).

(⁵) În cazul în care compartimentul este prevăzut cu o funcție de dezghețare automată, temperatura (definită ca maxima tuturor senzorilor) nu trebuie să crească cu mai mult de 3,0 K în timpul perioadei de dezghețare și de recuperare.

(⁶) T_{min} și T_{max} sunt valorile medii măsurate în timpul perioadei de încercare (medii în timp pentru fiecare senzor) și definesc intervalul maxim permis de temperatură de funcționare.

n.a. = nu se aplică

Fiecare dintre acești parametri se determină printr-o încercare separată sau printr-un set de încercări. Datele de măsurare se calculează ca medie pe o perioadă de încercare care este efectuată după un anumit interval de timp de la punerea în funcțiune a aparatului. Pentru a îmbunătăți eficiența și acuratețea încercărilor, durata perioadei de încercare nu trebuie să fie fixă; ea trebuie stabilită astfel încât aparatul să se afle în regim constant pe durata acestei perioade de încercare. Acest lucru se confirmă prin examinarea tuturor datelor colectate în această perioadă de încercare și prin raportarea lor la o serie de criterii de stabilitate, dacă s-au putut colecta suficiente date în acest regim constant.

AE exprimat în kWh/a și rotunjit la două zecimale, se calculează după cum urmează:

$$AE = 365 \times E_{zilnic}/L + E_{aux}$$

unde

- factorul de încărcare $L = 0,9$ pentru aparatele frigorifice prevăzute doar cu compartimente pentru alimente congelate și $L = 1,0$ pentru toate celelalte aparate; și
- E_{zilnic} , exprimat în kWh/24h și rotunjit la trei zecimale, calculat pornind de la E_T la o temperatură ambiantă de 16 °C (E_{16}) și la o temperatură ambiantă de 32 °C (E_{32}), după cum urmează:

$$E_{zilnic} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$$

unde ($E_{16} + E_{32}$) sunt derivate prin interpolarea încercării privind consumul de energie la temperaturile-țintă care figurează în tabelul 3.

(b) În ceea ce privește aparatele frigorifice cu nivel redus de zgomot:

Consumul de energie se determină astfel cum se prevede la punctul 3 litera (a), însă la o temperatură ambiantă de 25 °C și nu la o temperatură ambiantă între 16 și 32 °C.

E_{zilnic} , exprimat în kWh/24h și rotunjit la trei zecimale pentru calcularea AE este după cum urmează:

$$E_{zilnic} = E_{25}$$

unde E_{25} este E_T la o temperatură ambiantă de 25 °C și derivat prin interpolarea încercărilor privind consumul de energie la temperaturile-țintă enumerate în tabelul 3.

(4) Determinarea consumului anual standard de energie (SAE):

(a) Pentru toate aparatele frigorifice:

SAE, exprimat în kWh/a și rotunjit la două zecimale, se calculează după cum urmează:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^c A_c \times B_c \times [V_c V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$$

unde

- c este indicele numeric pentru un tip de compartiment cuprins între 1 și n , iar n este numărul total de tipuri de compartimente;
- V_c , exprimat în dm^3 sau litri și rotunjit la prima zecimală, este volumul compartimentului;
- V , exprimat în dm^3 sau litri și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg, este volumul total, cu $V \leq \sum_{c=1}^c V_c$
- r_c , N_c , M_c și C sunt parametric de modelare specifice fiecărui compartiment, ai căror valori figurează în tabelul 4; și
- A_c , B_c și D sunt factori de compensare, ai căror valori figurează în tabelul 5.

La efectuarea calculelor de mai sus, pentru compartimentele cu temperatură variabilă, se alege tipul de compartiment cu cea mai scăzută temperatură-țintă pentru care este declarat adecvat.

(b) Parametrii de modelare per tip de compartiment pentru calcularea SAE:

Parametrii de modelare figurează în tabelul 4.

Tabelul 4

Valorile parametrilor de modelare per tip compartimentul

Tip de compartiment	$r_c^{(a)}$	N_c	M_c	C
Cămară	0,35		0,12	între 1,15 și 1,56 pentru aparate combinate cu compartimente cu 3 sau 4 stele ^(b) , 1,15 pentru alte aparate combinate, 1,00 pentru alte aparate frigorifice
Depozitarea vinului	0,60			
Cramă	0,60			
Alimente proaspete	1,00			
Răcire	1,10	138	0,12	
Fără stele și pentru prepararea gheții	1,20	138	0,15	
1 stea	1,50			
2 stele	1,80			
3 stele	2,10			
Congelator (4 stele)	2,10			

^(a) $r_c = (T_a - T_c)/20$; unde $T_a = 24^\circ\text{C}$ și T_c au valorile din tabelul 3.

^(b) C pentru aparatele combinate cu compartimente cu 3 sau 4 stele se calculează după cum urmează: unde $frzf$ este volumul V_{fr} compartimentului cu 3 sau 4 stele, calculate ca fracție din V cu $frzf = V_{fr}/V$:

- dacă $frzf \leq 0,3$, atunci $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$;
- altfel, dacă $0,3 < frzf < 0,7$ atunci $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$;
- altfel, $C = 1,15$.

(c) Factorii de compensare per tip de compartiment pentru calcularea SAE:

Factorii de compensare figurează în tabelul 5.

Tabelul 5.

Valorile factorilor de compensare per tip de compartiment

Tip compartiment	A_c		B_c		D			
	Dezghețare manuală	Dezghețare automată	Aparat de sine stătător	Aparat încorporat	≤ 2 (^a)	3 (^a)	4 (^a)	> 4 (^a)
Cămară	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Depozitarea vinului				1,03				
Cramă								
Alimente proaspete								
Răcire								
Fără stele și pentru prepararea gheții	1,00	1,10	1,00	1,05	1,00	1,02	1,035	1,05
1 stea								
2 stele								
3 stele								
Congelator (4 stele)								
(*) Numărul ușilor exterioare sau al compartimentelor, oricare dintre ele este cel mai mic.								

(5) Calcularea EEI:

EEI, exprimat în % și rotunjit la prima zecimală, calculate după cum urmează:

$$EEI = AE/SAE.$$

Fișa cu informații despre produs

Dacă aparatul frigorific conține mai multe compartimente de același tip, rândurile pentru aceste compartimente se repetă. Dacă un anumit tip de compartiment nu este prezent, parametrii și valorile compartimentului se indică cu „-”.

Tabelul 6

Fișa cu informații despre produs

Numele furnizorului sau marca comercială:				
Adresa furnizorului:				
Identificatorul de model:				
Tipul de aparat frigorific:				
Aparat cu nivel redus de zgomot:		[da/nu]	Tip de proiectare:	[încorporabil/desine stătător]
Aparat pentru depozitarea vinului:		[da/nu]	Alt aparat frigorific:	[da/nu]
Parametri generali ai produsului:				
Parametru		Valoare	Parametru	Valoare
Dimensiuni globale (milimetri)	Înălțime	x	Volum total (dm ³ sau l)	x
	Lățime	x		
	Adâncime	x		
EEI		x	Clasă de eficiență energetică	[A/B/C/D/E/F/G]
Emisii acustice în aer [dB(A) re 1 pW]		x	Clasă a emisiilor acustice în aer	[A/B/C/D]
Consum anual de energie (kWh/a)		x,xx	Clasă climatică:	[extinsă temperată/temperată/subtropicală/tropicală]
Temperatura ambiantă minimă (°C) la care este adaptat aparatul frigorific		x	Temperatura ambiantă minimă (°C) la care este adaptat aparatul frigorific	x
Reglaj de iarnă		[da/nu]		
Parametri ai compartimentelor:				
Tip de compartiment	Parametri și valori ale compartimentului			
	Volumul compartimentului (dm ³ sau l)	Reglajul recomandat al temperaturii pentru o stocare optimizată a alimentelor (°C) Aceste reglaje nu trebuie să fie în contradicție cu condițiile de depozitare specificate în	Capacitate de congelare (kg/24 h)	Tipul de dezghețare (dezghețare automată = A, dezghețare manuală = M)

		tabelul 3 din anexa nr. 4			
Cămară	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
Depozitarea vinului	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
Cramă	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
Alimente proaspete	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
Răcire	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
Fără stele sau pentru prepararea gheții	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
1 stea	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
2 stele	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
3 stele	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
4 stele	[da/nu]	x,x	x	x,x	[A/M]
Secțiune cu 2 stele	[da/nu]	x,x	x	-	[A/M]
Compartiment cu temperatură variabilă	Tipuri de compartiment	x,x	x	x,x (pentru compartimente cu 4 stele) sau -	[A/M]
În ceea ce privește compartimentele cu 4 stele					
Funcție de congelare rapidă			[da/nu]		
Parametrii sursei de lumină:					
Tipul sursei de lumină			[Tip]		
Clasă de eficiență energetică			[A/B/C/D/E/F/G]		
Durata minimă a garanției oferite de producător:					
Informații suplimentare:					
Link către site-ul web al producătorului					

Documentația tehnică

1. Documentația tehnică menționată la pct.5 lit. d) trebuie să includă următoarele elemente:
 - (a) informațiile care figurează în anexa nr. 5;
 - (b) informațiile care figurează în tabelul 7. Dacă aparatul frigorific conține mai multe compartimente de același tip, rândurile pentru aceste compartimente se repetă. Dacă un anumit tip de compartiment nu este prezent, parametrii și valorile compartimentului se indică cu „-”. Dacă un parametru nu se aplică, valorile parametrului respectiv se indică cu „-”.

Tabelul 7.

Informații suplimentare care trebuie incluse în documentația tehnică

O descriere generală a modelului de aparat frigorific, care să permită identificarea cu ușurință și fără echivoc a acestuia:			
Specificații ale produsului:			
Specificații generale ale produsului:			
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
Consum anual de energie (kWh/a)	x	Energie auxiliară (kWh/a)	x
Consum standard anual de energie (kWh/a)	x,xx	EEI (%)	x
Durata de creștere a temperaturii (h)	x,xx	Parametru de combinare	x,xx
Factor de pierdere a căldurii prin ușă	x,xxx	Factor de încărcare	x,x
Tipul de sistem de încălzire anti-condens	[oprire-pornire manuală/controlat de condițiile ambiante/alt tip/niciunul]		
Specificații suplimentare ale produsului pentru aparatele frigorifice, cu excepția aparatelor frigorifice cu nivel redus de zgomot:			
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
Consumul zilnic de energie la 16°C (kWh/24h)	x,xxx	Consumul zilnic de energie la 32°C (kWh/24h)	x,xxx
Consumul incremental de energie pentru dezghețare și recuperare (°) la 16°C (Wh)	x,x	Consumul incremental de energie pentru dezghețare și recuperare (°) la 32°C (Wh)	x,x
Interval de dezghețare (°) la 16°C(h)	x,x	Interval de dezghețare (°) la 32°C(h)	x,x
Specificații suplimentare ale produsului pentru aparatele frigorifice cu nivel redus de zgomot:			
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare

Consumul zilnic de energie la 25°C (kWh/24h)	x,xxx	Interval de dezghețare ⁽⁴⁾ la 25°C(h)	x,x			
Specificații ale compartimentului:						
Tip de compartiment	Parametri și valori ale compartimentului					
	Temperatură a țintă (°C)	Parametru termodinamic (r_c)	N_c	M_c	Factor de dezghețare (A_c)	Factor de încorporare (B_c)
Cămară	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Depozitarea vinului	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Cramă	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Alimente proaspete	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Răcire	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Fără stele sau pentru prepararea gheții	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
1 stea	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
2 stele	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
3 stele	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
4 stele	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Secțiune cu 2 stele	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Compartiment cu temperatură variabilă	x	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Informații suplimentare:						
Trimiterile la standardele armonizate sau la alte modele fiabile, exacte și reproductibile aplicate:						
O listă a tuturor modelelor echivalente, inclusive identificatorii de model:						
⁽⁴⁾ Numai pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automata.						

2. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model au fost obținute:
 - (a) de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar care este produs de un producător diferit sau
 - (b) prin calcule efectuate pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași producător sau al unui alt producător sau ambele.
3. Documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea efectuată de către producător pentru a verifica exactitatea calculului și, după caz, declarația de identitate între modelele diferiților producători.

Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet

1. În materialele publicitare vizuale, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct. 5 lit. (e) și la pct. 7 lit. (c), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct. 5 lit. (f) și la pct. 7 lit. (d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.
4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:
 - (a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;
 - (b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
 - (c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și
 - (d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.
5. Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1.

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



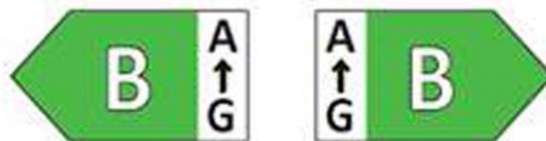
6. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul unui site web cu acces liber sau prin solicitarea unei copii tipărite.
7. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. (g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropiere de prețul produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că eticheta este clar vizibilă și lizibilă și să fie proporțională cu dimensiunea specificată la punctul 3 subpunctele 1 și 2 din anexa nr. 3 referitoare la aparatele frigorifice. Eticheta poate fi afișată cu ajutorul unei afișări imbricate, caz în care imaginea utilizată pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.
2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate trebuie, astfel cum se indică în figura 2:
 - (a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
 - (b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea a prețului;
 - (c) să indice gama claselor de eficiență energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și
 - (d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2

*Săgeată stânga/dreapta în culori,
cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică*



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare de pe etichetă trebuie să fie următoarea:

- (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropiere de prețul produsului;
 - (b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr. 3;
 - (c) eticheta trebuie să se afișeze după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;
 - (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
 - (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile specifice dispozitivului pentru mărire tactilă;
 - (f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;
 - (g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să apară atunci când eticheta nu poate fi afișată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru afișarea prețului.
4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 2 lit. (b) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că fișa cu informații despre produs este vizibilă și lizibilă în mod clar. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se afișajul imbricat, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.

Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

1. Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor declarați de Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.

2. În cazul în care un model a fost conceput pentru a fi capabil să depisteze dacă este în curs de încercare (de exemplu, prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și să reacționeze în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau incluși în oricare din documentele furnizate, modelul și toate modelele sale echivalente sunt considerate neconforme.

3. La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:

- 1) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului.
- 2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - (a) valorile indicate în documentația tehnică de furnizori în contextul obligației de a asigura exactitatea etichetelor și a fișelor cu informații despre produs pe care le furnizează și de a elabora o documentație tehnică suficientă pentru a permite evaluarea exactității și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și
 - (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și
 - (c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor supune încercării unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (și anume, valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum figurează în tabelul 8.

- 3) Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 literele (a) și (b), modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.
- 4) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.
- 5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 8.
- 6) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.
- 7) Fără întârziere după luarea deciziei privind nerespectarea de către model a prevederilor de la punctele 3 și 6, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează autorităților celorlalte state membre sau Părților Contractante, Comisiei Europene și Secretariatului Comunității Energetice toate informațiile relevante.
- 8) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr. 4.
- 9) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare prevăzute în tabelul 8 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 8, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabelul 8

Toleranțele de verificare pentru parametrii măsurați

Parametri	Toleranțe de verificare
Volumul total și volumul compartimentului	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.
Capacitate de congelare	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.
E16, E32	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.
Eaux	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.
Consum anual de energie	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.
Umiditatea internă a aparatelor pentru depozitarea vinului (%)	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să difere cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.

Emisii acustice în aer	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 2 dB(A) re 1 pW decât valoarea declarată.
Durata de creștere a temperaturii	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 15 % decât valoarea declarată.
⁽⁴⁾ În cazul celor trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru cele trei unități suplimentare.	

REGULAMENT
**cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de
spălat și uscat rufe de uz casnic**

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE

1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (în continuare – *Regulament*) transpune Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2014 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.

2. Prezentul regulament stabilește cerințele în ceea ce privește etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică, inclusiv cele care pot funcționa și cu baterii, precum și pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic încorporabile și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporabile.

3. Prezentul regulament nu se aplică:

- (a) mașinilor de spălat rufe și mașinilor de spălat și uscat rufe care intră în domeniul de aplicare al Hotărârii Guvernului Nr. 130 din 21.02.2014 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Mașini industriale”;
- (b) mașinilor de spălat rufe de uz casnic și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua de alimentare prin intermediul unui convertizor de curent alternativ/curent continuu, achiziționat separat;
- (c) mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică de 2 kg și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mică sau egală cu 2 kg.

II. NOȚIUNI

4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:

„rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de la rețea de 230 ($\pm 10\%$) volți în curent alternativ la 50 Hz;

„mașină de spălat rufe automată” înseamnă o mașină de spălat rufe în cazul căreia încărcătura este tratată integral de mașina de spălat rufe, fără a fi necesară intervenția utilizatorului în niciun moment al programului;

„mașină de spălat rufe de uz casnic” înseamnă o mașină de spălat rufe automată care spală și clătește rufe de uz casnic cu ajutorul apei și al unor mijloace chimice, mecanice și termice, care are, de asemenea, o funcție de extracție prin centrifugare și care este declarată de producător, în declarația de conformitate, ca respectând prevederile Hotărârii Guvernului Nr. 745 din 26.10.2015 pentru

aprobarea Reglementării tehnice „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”;

„*mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic*” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic care, în plus față de funcțiile unei mașini de spălat rufe automate, include, pe același tambur, un mijloc de uscare a materialelor textile prin încălzire și prin rotire și care este declarată de producător, în declarația de conformitate, ca respectând prevederile Hotărârii Guvernului Nr. 745 din 26.10.2015 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”;

„*mașină de spălat rufe de uz casnic încorporată*” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:

- (a) pentru a fi instalată într-o mobilă sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;
- (b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și
- (c) pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;

„*mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporată*” înseamnă o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:

- (a) pentru a fi instalată într-o mobilă sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;
- (b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și
- (c) pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;

„*mașină de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli*” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic echipată cu mai mult de un tambur, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;

„*mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli*” înseamnă o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic echipată cu mai mult de un tambur, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;

„*punct de vânzare*” înseamnă un loc unde mașinile de spălat rufe de uz casnic și/sau mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.

Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.

III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE

- 5.** După intrare în vigoare a Regulamentului, furnizorii se asigură că:
- a) fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic și fiecare mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic este prevăzută cu o etichetă tipărită în formatul stabilit în anexa nr. 3, iar formatul etichetei pentru mașina de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și pentru mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este stabilit în anexa nr. 10;
 - b) fișa cu informații despre produs, astfel cum este prevăzută în anexa nr. 5, este pusă la dispoziție gratuit, în format electronic;
 - c) la solicitarea expresă a comerciantului de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, fișa cu informații despre produs este pusă la dispoziție în formă tipărită, în mod gratuit;
 - d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, este pus la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
 - e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8;
 - f) orice material promoțional tehnic disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
 - g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr. 3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic și de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic înregistrate în baza de date UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date a UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;
 - h) o fișă electronică cu informații despre produs, astfel cum este stabilită în anexa nr. 5, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic și de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic.
- 6.** Clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer sunt definite în anexa nr. 2 și se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.
- 7.** Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului, etichetele trebuie să fie conforme cu formatul etichetei din anexa nr. 3;
- 8.** Agenții economici care plasează pe piață produse (în continuare – comercianți) se asigură că după intrare în vigoare a prezentului Regulament:

- a) fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic sau mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic poartă, la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. (a), eticheta fiind fișată pentru aparatele încorporate astfel încât să fie clar vizibilă, iar pentru toate celelalte aparate astfel încât să fie clar vizibilă pe partea exterioară frontală sau superioară a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;
- b) în cazul vânzării la distanță și al vânzării pe internet, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;
- c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic conține clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
- d) orice material promoțional tehnic disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.

9. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire autorizează vânzarea directă de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pe site-ul său web, furnizorul de servicii respectiv trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de comerciant în cadrul mecanismului de afișaj, în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8, și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.

IV. METODE DE MĂSURARE

10. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul pct. 5 și 8 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa nr. 4.

V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIETEI

11. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când efectuează verificările în scopul supraveglierii pieței.

VI. DISPOZIȚII TRANZITORII

12. Prezentul Regulament se aplică la mașinile de spălat rufe de uz casnic sau mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic începând cu data 01 ianuarie 2024.

Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament

În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:

„*indice de eficiență energetică*” (EEI) înseamnă raportul dintre consumul de energie ponderat și consumul de energie al ciclului standard;

„*program*” înseamnă o serie de operațiuni predefinite pe care furnizorul le declară ca fiind adecvate pentru spălarea, uscarea sau spălarea și uscarea continuă a anumitor tipuri de materiale textile;

„*ciclu de spălare*” înseamnă un proces de spălare complet, astfel cum este definit de un program selectat, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv spălare, clătire și centrifugare;

„*ciclu de uscare*” înseamnă un proces de uscare complet, astfel cum este definit de programul aferent, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv încălzire și centrifugare;

„*ciclu complet*” înseamnă un proces de spălare și de uscare, constând într-un ciclu de spălare și un ciclu de uscare;

„*ciclu continuu*” înseamnă un ciclu complet fără întreruperea procesului și fără a fi necesară o intervenție a utilizatorului în vreun moment din cadrul programului;

„*cod de răspuns rapid*” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produse a UE;

„*capacitate nominală*” înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau, respectiv, într-un singur ciclu complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;

„*capacitate nominală de spălare*” înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau, respectiv, într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;

„*capacitate nominală de uscare*” înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;

„*eco 40-60*” înseamnă denumirea programului declarat de furnizor ca putând să curețe rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40 °C sau 60 °C, în cursul

aceluiași ciclu de spălare, și la care se referă informațiile de pe eticheta energetică și din fișa cu informații despre produs;

"eficacitate a clătirii" înseamnă concentrația conținutului rezidual de sulfonat alchilbenzen liniar (LAS) în materialele textile tratate după ciclul de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_R) sau după ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_R), exprimată în grame pe kilogram de material textil uscat;

"consum ponderat de energie (E_w)" înseamnă media ponderată a consumului de energie al ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitate nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în kilowați-oră per ciclu;

"consum ponderat de energie (E_{wd})" înseamnă media ponderată a consumului de energie al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în kilowați-oră per ciclu;

"consum de energie al ciclului standard" (SCE) înseamnă consumul de energie care servește drept referință în funcție de capacitatea nominală a unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau a unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;

"consum ponderat de apă (W_w)" înseamnă media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitate nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în litri per ciclu;

"consum ponderat de apă (W_{wd})" înseamnă media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în litri per ciclu;

"grad de umiditate reziduală" înseamnă, pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, cantitatea de umiditate din încărcătură la încheierea ciclului de spălare;

"grad de umiditate finală" înseamnă, pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, cantitatea de umiditate din încărcătura de rufe la încheierea ciclului de uscare;

"gata de așezare în dulap" înseamnă starea materialelor textile tratate și uscate într-un ciclu de uscare, până la obținerea unui grad de umiditate finală de 0 %;

"durată a programului" (t_w) înseamnă durata de timp care începe cu inițierea programului selectat, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până la indicarea încheierii programului și până când utilizatorul are acces la încărcătură;

"durată a ciclului" (t_{wd}) înseamnă, pentru ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, durata de timp care începe cu inițierea programului selectat pentru ciclul de spălare, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până la indicarea încheierii ciclului de uscare și până când utilizatorul are acces la încărcătură;

"mod oprit" înseamnă o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și în care aceasta nu desfășoară nicio funcție; următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:

- a. stare care asigură numai o indicare a modului oprit
- b. stare care asigură numai funcționalitățile ce au ca scop asigurarea compatibilității electromagnetice

”mod standby” înseamnă o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și desfășoară numai următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:

- a. funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicare a faptului că funcția de reactivare este activată; și/sau
- b. funcția de reactivare prin conectare la o rețea; și/sau
- c. afișarea unor informații sau a stării; și/sau
- d. funcția de detectare pentru măsurile de urgență

”rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

”funcție anti-șifonare” înseamnă o operațiune a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic care are loc după încheierea unui program, pentru a împiedica șifonarea excesivă a rufelor;

”pornire întârziată” înseamnă o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere în ceea ce privește începerea sau încheierea ciclului programului selectat;

”garanție” înseamnă orice angajament față de consumator asumat de către comerciantul cu amănuntul sau de către furnizor:

- a. de a rambursa prețul plătit; sau
- b. de a înlocui, de a repara sau de a manipula în orice mod mașina de spălat rufe de uz casnic și mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic, dacă ele nu îndeplinesc specificațiile din certificatul de garanție sau din materialele publicitare relevante;

”mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului internet către utilizatori

”afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;

”ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;

”text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;

A. Clasele de eficiență energetică

Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza indicelui de eficiență energetică (EEI_w) al acesteia indicat în tabelul 1.

EEI_w al unei mașini de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale mașinilor de spălat rufe de uz casnic și ale ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI_w)
A	$EEI_w \leq 52$
B	$52 < EEI_w \leq 60$
C	$60 < EEI_w \leq 69$
D	$69 < EEI_w \leq 80$
E	$80 < EEI_w \leq 91$
F	$91 < EEI_w \leq 102$
G	$EEI_w > 102$

Clasa de eficiență energetică a ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza indicelui de eficiență energetică (EEI_{wd}) al acesteia indicat în tabelul 2.

EEI_{wd} al ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.

Tabelul 2

Clasele de eficiență energetică ale ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI_{wd})
A	$EEI_{wd} \leq 37$
B	$37 < EEI_{wd} \leq 45$
C	$45 < EEI_{wd} \leq 55$
D	$55 < EEI_{wd} \leq 67$
E	$67 < EEI_{wd} \leq 82$

F	$82 < \mathbf{EEI}_{wd} \leq 100$
G	$\mathbf{EEI}_{wd} > 100$

B. Clasele de eficiență ale stoarcerii prin centrifugare

Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza gradului de umiditate reziduală (D) indicat în tabelul 3.

Valoarea D a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.

Tabelul 3

Clasele de eficiență energetică ale uscării prin centrifugare

Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare	Gradul de umiditate reziduală (D) (%)
A	$D < 45$
B	$45 \leq D < 54$
C	$54 \leq D < 63$
D	$63 \leq D < 72$
E	$72 \leq D < 81$
F	$81 \leq D < 90$
G	$D \geq 90$

C. Clasele de emisii acustice în aer

Clasa de emisii acustice în aer a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza emisiilor acustice în aer indicate în tabelul 4.

Tabelul 4

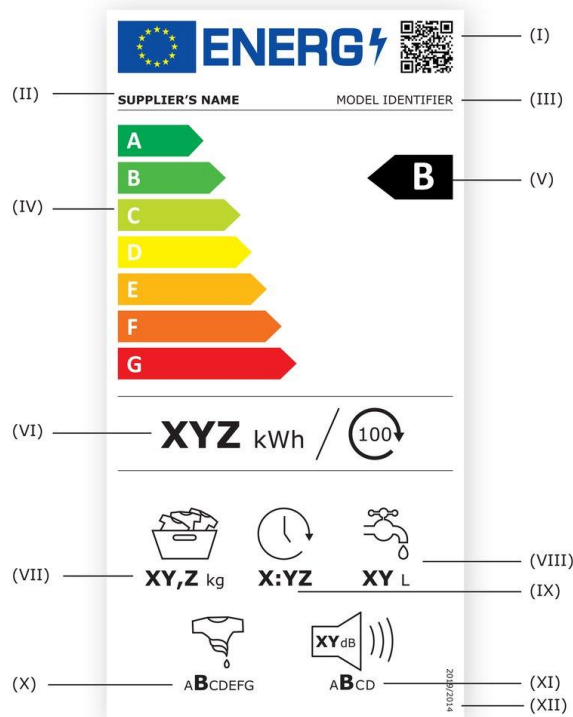
Clasele de emisii acustice în aer

Etapă	Clasa de emisii acustice în aer	Zgomot (dB)
Centrifugare	A	$n < 73$
	B	$73 \leq n < 77$
	C	$77 \leq n < 81$
	D	$n \geq 81$

A. ETICHETA PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT RUFEE DE UZ CASNIC

1. Eticheta pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic

1.1 Eticheta



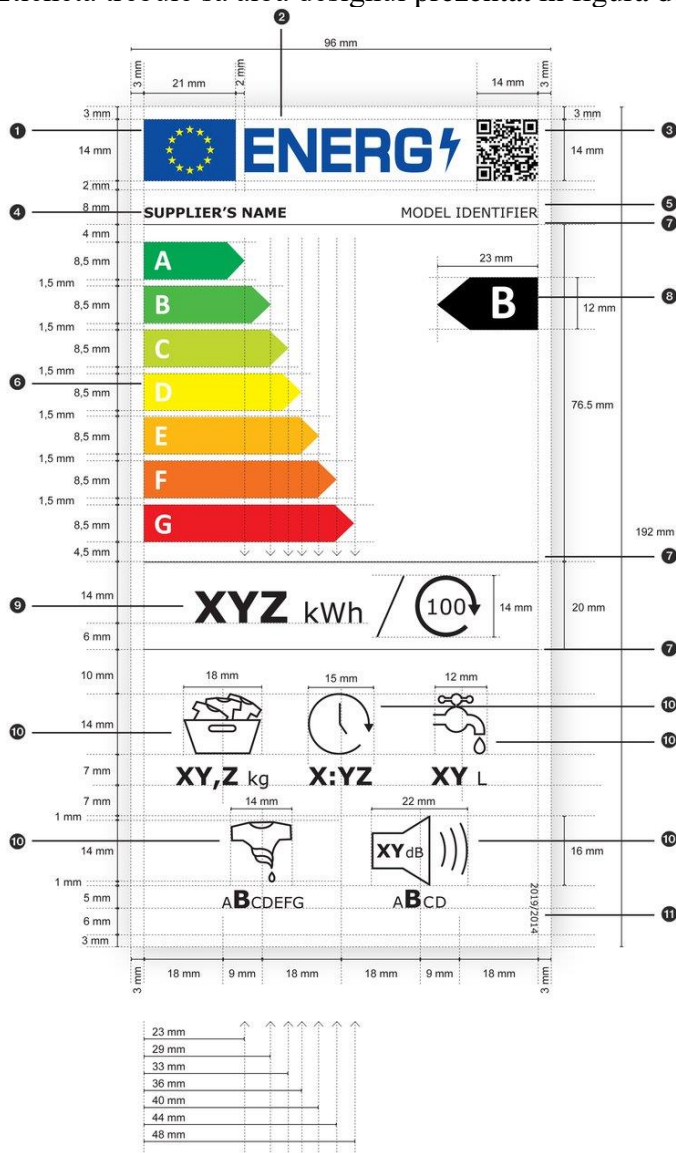
1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică determinată în conformitate cu anexa nr. 2;
- VI. consumul ponderat de energie la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4;
- VII. capacitatea nominală, exprimată în kg, pentru programul „eco 40-60”;
- VIII. consumul ponderat de apă per ciclu, exprimat în litri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4;
- IX. durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală, exprimată în hh:mm, rotunjită la cel mai apropiat minut;
- X. clasa de eficiență energetică a stocării prin centrifugare, obținută în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2;

- XI. emisiile acustice în aer ale etapei de centrifugare, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg, și clasa de emisii acustice în aer, determinată în conformitate cu punctul C din anexa nr. 2;
- XII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2014”.

2. Designul etichetei pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic

Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.



Unde:

- (a) Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus.
- (b) Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- (c) Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- (d) Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic.

(e) Culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.

(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):

1. culorile logoului „UE” trebuie să fie următoarele:fondul: 100,80,0,0;stelele: 0,0,100,0;
2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;
3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;
5. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;
6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele să fie centrate pe o axă aflată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților;
 - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - Clasa A: 100,0,100,0;
 - Clasa B: 70,0,100,0;
 - Clasa C: 30,0,100,0;
 - Clasa D: 0,0,100,0;
 - Clasa E: 0,30,100,0;
 - Clasa F: 0,70,100,0;
 - Clasa G: 0,100,100,0;
7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;
8. litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfulurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
9. valoarea consumului ponderat de energie la 100 de cicluri trebuie indicat cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh” trebuie indicat cu font Verdana normal, 18 pt; numărul „100” din pictogramă, care reprezintă 100 de cicluri, trebuie să fie indicat cu font Verdana normal, 14 pt. Valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și să fie de culoare 100 % neagră;
10. pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează:
 - liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
 - textele de sub primele 3 pictograme din partea de sus trebuie să fie indicate cu font Verdana aldin, 16 pt, unitățile fiind indicate cu font Verdana normal, 12 pt, și trebuie să fie centrate sub pictograme;
 - pictograma pentru eficiența energetică a stocării prin centrifugare: gama claselor de eficiență energetică ale stocării prin centrifugare (de la A la G) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de eficiență energetică a stocării prin centrifugare fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de eficiență energetică prin centrifugare fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;
 - pictograma pentru emisiile acustice în aer: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 12 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu font Verdana normal, 9 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei

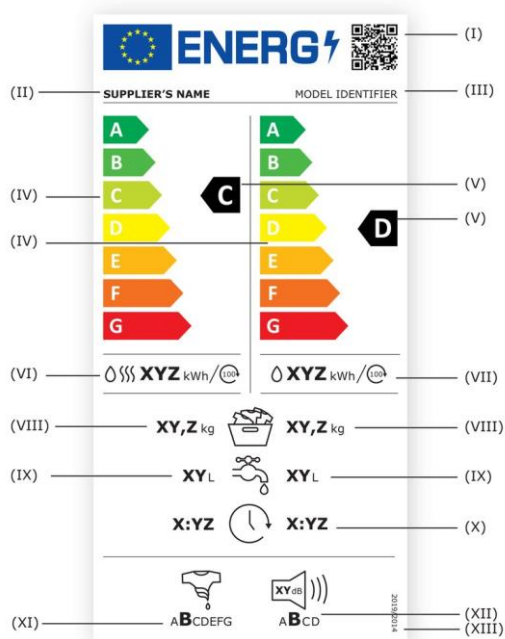
de zgomot fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;

11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.

B. ETICHETA PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT ȘI USCAT RUFE DE UZ CASNIC

1. Eticheta pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic

1.1. Eticheta



1.2. Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

I.codul QR;

II.denumirea sau marca comercială a furnizorului;

III.identificatorul de model al furnizorului;

IV.scările claselor de eficiență energetică de la A la G pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);

V.clasa de eficiență energetică pentru ciclul complet (în partea stângă), stabilită în conformitate cu anexa nr. 2; și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă), stabilită în conformitate cu anexa nr. 2;

VI.consumul ponderat de apă la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4 pentru ciclul complet (în partea stângă);

VII.consumul ponderat de energie la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4 pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);

VIII.capacitatea nominală pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);

IX.consumul ponderat de apă per ciclu, exprimat în litri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4 pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);

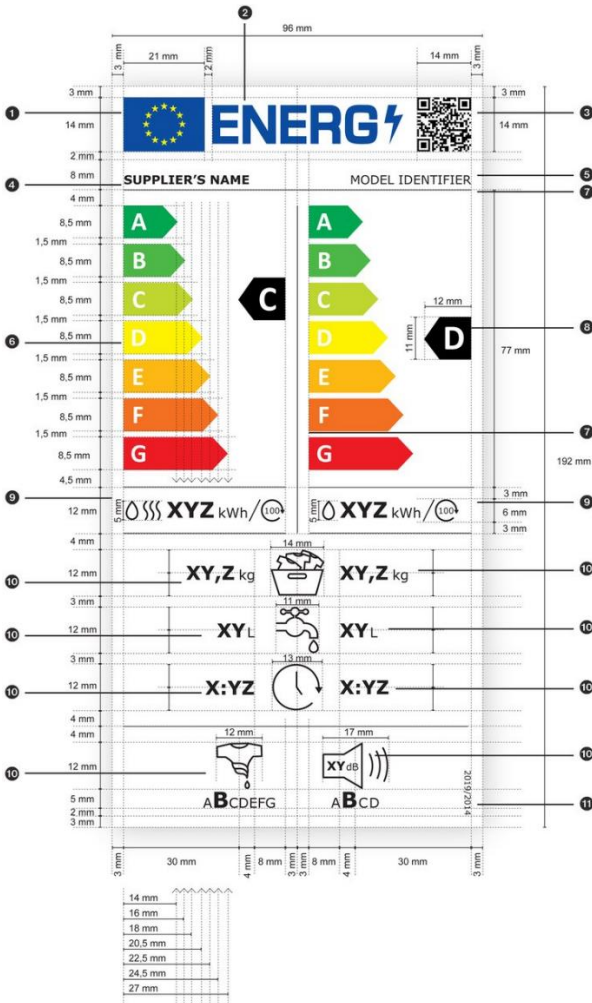
X.durata ciclului la capacitatea nominală pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);

XI.clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare, obținută în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2;

XII.clasa de emisii acustice în aer în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” și valoarea exprimată în dB(A) re 1 pW și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg;

XIII.numărul prezentului regulament, și anume „2019/2014”.

2. Designul etichetei pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic



Unde:

(a) Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus.

(b) Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.

(c) Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.

(d) Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic.

(e) Culoarea trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.

(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):

1. culorile logoului UE trebuie să fie următoarele:

- fondul: 100,80,0,0;

- stelele: 0,0,100,0;

2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;

3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;

4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;

5. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;

6. scările de la A la G trebuie să fie după cum urmează:

—literele scărilor de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă la 4 mm de partea stângă a săgeților;

—culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:

—Clasa A: 100,0,100,0;

—Clasa B: 70,0,100,0;

—Clasa C: 30,0,100,0;

—Clasa D: 0,0,100,0;

—Clasa E: 0,30,100,0;

—Clasa F: 0,70,100,0;

—Clasa G: 0,100,100,0;

7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;

8. litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 26 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență

energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;

9. valoarea consumului ponderat de energie la 100 de cicluri trebuie indicat cu font Verdana aldin, 16 pt; „kWh” trebuie indicat cu font Verdana normal, 10 pt; numărul „100” din pictogramă, care reprezintă 100 de cicluri, trebuie să fie indicat cu font Verdana normal, 6 pt. Textul trebuie să fie centrat și să fie de culoare 100 % neagră;

10. pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează:

—liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;

—textele din partea dreaptă și din partea stângă a pictogramelor trebuie indicate cu font Verdana aldin, 14 pt, unitatea fiind indicată cu font Verdana normal, 10 pt;

—pictograma pentru eficiența energetică a stoarcerii prin centrifugare: gama claselor de eficiență energetică ale stoarcerii prin centrifugare (de la A la G) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de eficiență energetică prin centrifugare fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;

—pictograma pentru emisiile acustice în aer: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 9 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu font Verdana normal, 7 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de zgomot fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;

11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.

Metode de măsurare și calcule

În scopul respectării și verificării respectării cerințelor prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizându-se standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute, precum și în conformitate cu dispozițiile de mai jos.

Programul „eco 40-60” se utilizează pentru măsurarea și calcularea consumului de energie, a indicelui de eficiență energetică (EEl_w), a temperaturii maxime, a consumului de apă, a gradului de umiditate reziduală, a duratei programului, a eficienței spălării, a eficacității spălării, a eficienței stoarcerii prin centrifugare și a emisiilor acustice în aer în etapa de centrifugare pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic. Consumul de energie, temperatura maximă, consumul de apă, gradul de umiditate reziduală, durata programului, eficiența spălării și eficacitatea clătirii se măsoară simultan.

Ciclul de spălare și uscare se utilizează la măsurarea și calcularea consumului de energie, a indicelui de eficiență energetică (EEl_{WD}), a temperaturii maxime în etapa de spălare, a consumului de apă, a conținutului de umiditate finală, a duratei ciclului, a eficienței spălării și a eficacității clătirii pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic. Consumul de energie, temperatura maximă, consumul de apă, gradul de umiditate finală, durata ciclului, eficiența spălării și eficacitatea clătirii se măsoară simultan.

La măsurarea parametrilor definiți în prezenta anexă pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare, se utilizează opțiunea celei mai mari viteze de centrifugare pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală, la jumătate din capacitatea nominală și, după caz, la un sfert din capacitatea nominală.

Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, parametrii pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare se măsoară numai la capacitatea nominală.

Durata programului „eco 40-60” (t_w) la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, precum și durata ciclului de spălare și uscare (t_{WD}) la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut.

Emisiile acustice în aer se măsoară în dB(A) în raport cu 1 pW și se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.

1. Capacitatea nominală a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

Capacitatea nominală a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se măsoară cu ajutorul ciclului de spălare și uscare.

Dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic dispune de un ciclu continuu, capacitatea nominală a ciclului spălării și uscării trebuie să fie capacitatea nominală pentru ciclul respectiv.

Dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic nu dispune de un ciclu continuu, capacitatea nominală a ciclului de spălării și uscării trebuie să fie cea mai mică valoare dintre capacitatea nominală de spălării a programului „eco 40-60” și capacitatea nominală de uscării a ciclului de uscării prin care se ajunge la starea de „gata de așezare în dulap”.

2. Indicele de Eficiență Energetică

2.1 Indicele de eficiență energetică (E_{EIW}) al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălării al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic.

Pentru calcularea E_{EIW} , consumul de energie ponderat al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălării, la jumătate din capacitatea nominală de spălării și la un sfert din capacitatea nominală de spălării este comparat cu consumul său standard de energie.

(a) E_{EIW} se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală:

$$E_{EIW} = (E_W / SCE_W) \times 100$$

unde:

- E_W este consumul ponderat de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălării al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;
- SCE_W este consumul de energie al ciclului standard pentru mașina de spălat rufe de uz casnic sau pentru ciclul de spălării al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.

(b) SCE_W se calculează în kWh per ciclu și se rotunjește la trei zecimale, după cum urmează:

$$SCE_W = -0,0025 \times c^2 + 0,0846 \times c + 0,3920$$

unde:

- c este capacitatea nominală a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau capacitatea nominală de spălării a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60”.

(c) E_W se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:

$$E_W = A \times E_{W,full} + B \times E_{W,1/2} + C \times E_{W,1/4}$$

unde:

- $E_{W,full}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălării al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălării și rotunjit la trei zecimale;
- $E_{W,1/2}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălării al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălării și rotunjit la trei zecimale;
- $E_{W,1/4}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălării al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălării și rotunjit la trei zecimale;
- A este factorul de ponderare pentru capacitatea nominală de spălării și este rotunjit la trei zecimale;

- B este factorul de ponderare pentru jumătate din capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale;
- C este factorul de ponderare pentru un sfert din capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale.

Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, A este egal cu 1, iar B și C sunt egale cu 0.

Pentru alte mașini de spălat rufe de uz casnic și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, valorile factorilor de ponderare depind de capacitatea nominală în conformitate cu următoarele ecuații:

$$A = -0,0391 \times c + 0,6918$$

$$B = -0,0109 \times c + 0,3582$$

$$C = 1 - (A + B)$$

unde c este capacitatea nominală a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau capacitatea nominală de spălare a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.

- (d) Consumul ponderat de energie la 100 de cicluri al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:

$$E_W \times 100$$

2.2 Indicele de eficiență energetică (E_{EWD}) al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic.

Pentru calcularea E_{EWD} al unui model de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală este comparat cu consumul de energie al ciclului său standard.

- (a) E_{EWD} se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală:

$$E_{EWD} = (E_{WD}/SCE_{WD}) \times 100$$

unde:

- E_{WD} este consumul ponderat de energie al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;
- SCE_{WD} este consumul de energie al ciclului standard pentru ciclul complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.

- (b) SCE_{WD} se calculează în kWh per ciclu și se rotunjește la trei zecimale, după cum urmează:

$$SCE_{WD} = -0,0502 \times d^2 + 1,1742 \times d - 0,644$$

unde d este capacitatea nominală a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru ciclul de spălare și uscare.

- (c) Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, E_{WD} este consumul de energie la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale.

Pentru alte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, E_{WD} se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:

$$E_{WD} = \frac{[3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{w,1/2}]}{5}$$

unde:

- $E_{WD,full}$ este consumul de energie al ciclului de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale;
- $E_{WD,1/2}$ este consumul de energie al ciclului de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic la jumătate din capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale.

(d) Consumul ponderat de energie la 100 de cicluri al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:

$$E_{WD} \times 100$$

3. Indicele de Eficiență a spălării

Indicele de eficiență a spălării al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_w) și indicele de eficiență a spălării al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_w) se calculează conform prevederilor Hotărîrii Guvernului nr.750/2016 sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de ultimă generație general recunoscute, și sunt rotunjite la două zecimale.

4. Eficacitatea clătirii

Eficacitatea clătirii în cazul mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_R) și eficacitatea clătirii în cazul ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_R) se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile bazate pe detectarea markerului de sulfonat achilbenzen liniar (LAS) și sunt rotunjite la o zecimală.

5. Temperatura Maximă

Temperatura maximă atinsă timp de 5 minute în interiorul încărcăturii de rufe din mașinile de spălat rufe de uz casnic și supusă ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau orice altă metodă fiabilă, precisă și reproductibilă și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.

6. Consumul ponderat de apă

(1) Consumul ponderat de apă (W_w) al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în litri și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:

$$W_w = (A \times W_{w,full} + B \times W_{w,1/2} + C \times W_{w,1/4})$$

unde:

- $E_{w,full}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;

- $W_{W,1/2}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;
- $W_{W,1/4}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;
- A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la punctul 2.1 litera (c).

(2) Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, consumul ponderat de apă este consumul de apă la capacitate nominală și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg.

Pentru celelalte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de apă (W_{WD}) al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:

$$E_{WD} = \frac{3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{w,1/2}}{5}$$

unde:

- $W_{WD,full}$ este consumul de apă al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;
- $W_{WD,1/2}$ este consumul de apă al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la jumătate din capacitatea nominală, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală.

7. Gradul de umiditate reziduală

Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D) al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în procente, după cum urmează, și se rotunjește la cel mai apropiat procent întreg:

$$D = \left[A \times D_{full} + B \times D_{1/2} + C \times D_{1/4} \right]$$

unde:

- D_{full} este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;
- $D_{1/2}$ este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;
- $D_{1/4}$ este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;
- A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la punctul 2.1 litera (c).

8. Gradul de umiditate finală

Pentru ciclul de uscare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, starea „gata de așezare în dulap” corespunde unui grad de umiditate finală de 0 %, care corespunde echilibrului termodinamic

al încălzirii în condiții de temperatură ambiantă (încercare la 20 ± 2 °C) și de umiditate relativă (încercare la 65 ± 5 %).

Gradul de umiditate finală se calculează în conformitate cu standardele armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și se rotunjește la o zecimală.

9. Moduri cu consum redus de putere

Se măsoară consumul de putere al modului oprit (P_o), al modului standby (P_{sm}) și, după caz, al pornirii întârziată (P_{ds}). Valorile măsurate sunt exprimate în wați și rotunjite la două zecimale.

În timpul măsurării puterii consumate în modurile cu consum redus de putere, se verifică și se înregistrează următoarele aspecte:

- afișarea sau nu de informații;
- activarea sau nu a unei conexiuni la rețea.

Dacă o mașină de spălat rufe de uz casnic sau o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic beneficiază de o funcție anti-șifonare, această operațiune se întrerupe prin deschiderea ușii mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic sau prin orice altă intervenție adecvată cu 15 minute înainte de măsurarea consumului de energie.

10. Emisiile acustice în aer

Emisiile acustice în aer ale etapei de centrifugare a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, utilizându-se standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare tehnologiile de ultimă generație general recunoscute, și se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.

Fișa cu informații despre produs

1. Mașini de spălat rufe de uz casnic

Tabelul 5

Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					
Adresa furnizorului⁽¹⁾:					
Identificatorul de model:					
Parametrii generali ai produsului:					
Parametru	Valoare		Parametru	Valoare	
Capacitatea nominală ^(b) (kg)	x,x		Dimensiunile în cm	Înălțime	x
				Lățime	x
				Profunzime	x
EEI _w ^(b)	x,x		Clasa de eficiență energetică ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
Indicele de eficiență a spălării ^(b)	x,xx		Eficacitatea clătirii (g/kg) ^(b)	x,x	
Consumul de energie în kWh per ciclu, pe baza programului „eco 40-60”. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx		Consumul de apă în litri per ciclu, pe baza programului „eco 40-60”. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x	
Temperatura maximă în interiorul materialelor textile tratate ^(b) (°C)	Capacitatea nominală	x	Gradul de umiditate reziduală ^(b) (%)	Capacitatea nominală	x
	Jumătate	x		Jumătate	x
	Un sfert	x		Un sfert	x
Viteza de centrifugare ^(b) (rpm)	Capacitatea nominală	x	Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
	Jumătate	x			
	Un sfert	x			
Durata programului ^(b) (ore și minute)	Capacitatea nominală	x,xx	Tip	[încorporat/de sine stătător]	
	Jumătate	x,xx			
	Un sfert	x,xx			

Emisii acustice în aer în etapa de centrifugare ^(b) [dB(A) re 1 pW]	x	Clasa de emisii acustice în aer ^(b) (etapa de centrifugare)	[A/B/C/D]
Modul oprit (W)	x,xx	Modul standby (W)	x,xx
Pornire întârziată (W) (dacă se aplică)	x,xx	Standby în rețea (W) (dacă se aplică)	x,xx
Durata minimă a garanției oferite de furnizor:			
Acest produs a fost conceput pentru a elibera ioni de argint în timpul ciclului de spălare		[DA/NU]	
Informații suplimentare:			
Link către site-ul web al furnizorului ⁽¹⁾ ⁽²⁾ :			
^(b) pentru programul eco 40-60.			

2. Mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic

Tabelul 6

Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					
Adresa furnizorului:					
Identificatorul de model:					
Parametrii generali ai produsului:					
Parametru	Valoare		Parametru	Valoare	
Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (kg)	Capacitate nominală ^(c)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x
	Capacitate nominală de spălare ^(b)	x,x		Lățime	x
				Profunzime	x
Indicele de eficiență energetică	EEI _W ^(b)	x,x	Clasa de eficiență energetică	EEI _W ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]
	EEI _{WD} ^(c)	x,x		EEI _{WD} ^(c)	[A/B/C/D/E/F/G]
Indicele de eficiență a spălării	I _W ^(b)	x,xx	Eficacitatea clătirii (g/kg de material textil uscat)	I _R ^(b)	x,x
	J _W ^(c)	x,xx		J _R ^(c)	x,x
Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, utilizând programul „eco 40-60” la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de energie	x,xxx		Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx	

va depinde de modul de utilizare a aparatului.					
Consum de apă, în litri per ciclu, pentru programul „eco 40-60”, la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	X		Consumul de apă, în litri per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	X	
Temperatura maximă în interiorul materialelor textile tratate (°C) ⁽⁴⁾	Capacitatea nominală de spălare	X	Gradul de umiditate reziduală (%) ^(c)	Capacitatea nominală de spălare	X
	Jumătate	x		Jumătate	x
	Un sfert	x		Un sfert	x
Viteza de centrifugare (rpm) ^(b)	Capacitatea nominală de spălare	X	Clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
	Jumătate	x			
	Un sfert	x			
durata programului „eco 40-60” (hh:min)	Capacitatea nominală de spălare	x,xx	durata ciclului de spălare și uscare (hh:min)	Capacitatea nominală	x:xx
	Jumătate	x,xx		Jumătate	x,xx
	Un sfert	x,xx			
Emisiile acustice în aer în etapa de centrifugare a ciclului de spălare al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare [dB (A) re 1 pW]	X		Clasa de emisii acustice în aer în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare	[A/B/C/D]	
Tip	[încorporat/de sine stătător]				
Modul oprit (W)	x,xx		Modul standby (W)	x,xx	

Pornire întârziată (W) (dacă se aplică)	x,xx	Standby în rețea (W) (dacă se aplică)	x,xx
Durata minimă a garanției oferite de furnizor:			
Acest produs a fost conceput pentru a elibera ioni de argint în timpul ciclului de spălare		[DA/NU]	
Informații suplimentare:			
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsesc informațiile pentru ciclul de spălare și uscare ⁽⁵⁾ :			
(b) pentru programul eco 40-60. (c) pentru ciclul de spălare și uscare. (⁵) pentru ciclul de spălare și uscare.			

*Anexa nr.6
la Regulamentul cu privire la cerințele de
etichetare energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic
sau a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic*

Documentația Tehnică

1. Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic, documentația tehnică menționată la pct. 5 lit. (d) trebuie să includă:
- a) informațiile care figurează la punctul 1 din anexa nr.5;
 - b) informațiile care figurează în tabelul 7; aceste valori sunt considerate valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa nr. 9.

Tabelul 7

Informațiile care trebuie incluse în documentația tehnică pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic

Parametru	Unitate	Valoare
Capacitatea nominală pentru programul „eco 40-60”, la intervale de 0,5 kg (c)	kg	X,X
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală ($E_{W,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală ($E_{W,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală ($E_{W,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul ponderat de energie al programului „eco 40-60” (E_W)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul standard de energie al programului „eco 40-60” (SCE_W)	kWh/ciclu	X,XXX
Indicele de eficiență energetică (EEI_W)	—	X,X
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală ($W_{W,full}$)	L/ciclu	X,X
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală ($W_{W,1/2}$)	L/ciclu	X,X
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală ($W_{W,1/4}$)	L/ciclu	X,X
Consumul ponderat de apă (W_W)	L/ciclu	X

Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală (I_w)	—	X,XX
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală (I_w)	—	X,XX
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală (I_w)	—	X,XX
Eficacitatea clătirii pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală (I_R)	g/kg	X,X
Eficacitatea clătirii pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală (I_R)	g/kg	X,X
Eficacitatea clătirii pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală (I_R)	g/kg	X,X
Durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală (t_w)	hh:min	X:XX
Durata programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală (t_w)	hh:min	X:XX
Durata programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală (t_w)	hh:min	X:XX
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la capacitatea nominală (T)	°C	X
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală (T)	°C	X
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală (T)	°C	X
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la capacitatea nominală (S)	rpm	X
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală (S)	rpm	X
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală (S)	rpm	X

Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală (D_{full})	%	X
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală ($D_{1/2}$)	%	X
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală ($D_{1/4}$)	%	X
Gradul de umiditate reziduală ponderată (D)	%	X
Emisiile acustice în aer în timpul programului „eco 40-60” (etapa de centrifugare)	dB(A) re 1 pW	X
Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	W	X,XX
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	W	X,XX
„Modul standby” include afișarea de informații?	—	Da/Nu
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm}) în condiții de standby în rețea (dacă se aplică)	W	X,XX
Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds}) (dacă se aplică)	W	X,XX

- c) trimerile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul;
- d) celelalte standarde și specificații tehnice utilizate, dacă este cazul;
- e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr. 4;
- f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.

2. Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, documentația tehnică menționată la pct. 5 lit. (d) trebuie să includă:
- (a) informațiile care figurează la punctul 2 din anexa nr. 5;
 - (b) informațiile care figurează în tabelul 8; aceste valori sunt considerate ca valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa nr. 9.

Tabelul 8

Informațiile care trebuie incluse în documentația tehnică pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic

Parametru	Unitate	Valoare
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)	kg	x,x
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX

Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul ponderat de energie al programului „eco 40-60” (E_w)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul standard de energie al programului „eco 40-60” (SCE_w)	kWh/ciclu	X,XXX
Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare (EEI_w)	—	X,X
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($E_{WD,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($E_{WD,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare (E_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul standard de energie al ciclului de spălare și uscare (SCE_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX
Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare și uscare (EEI_{WD})	—	X,X
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($W_{w,full}$)	L/ciclu	X,X
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($W_{w,1/2}$)	L/ciclu	X,X
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($W_{w,1/4}$)	L/ciclu	X,X
Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare (W_w)	L/ciclu	X
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($W_{WD,full}$)	L/ciclu	X,X
Consumul de apă al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($W_{WD,1/2}$)	L/ciclu	X,X
Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare și uscare (W_{WD})	L/ciclu	X
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX
Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX
Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX
Eficacitatea clătirii pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X
Eficacitatea clătirii pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X
Eficacitatea clătirii pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X
Eficacitatea clătirii pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_R)	g/kg	X,X

Eficacitatea clătirii pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_R)	g/kg	X,X
Durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (t_w)	hh:min	X:XX
Durata programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (t_w)	hh:min	X:XX
Durata programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (t_w)	hh:min	X:XX
Durata ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală (t_{WD})	hh:min	X:XX
Durata ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (t_{WD})	hh:min	X:XX
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală (T)	°C	X
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (T)	°C	X
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (D_{full})	%	X
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($D_{1/2}$)	%	X
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($D_{1/4}$)	%	X
Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D)	%	X
Gradul de umiditate finală după uscare	%	X,X
Emisiile acustice în aer în timpul programului „eco 40-60” (etapa de centrifugare)	dB(A) re 1 pW	X
Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	W	X,XX
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	W	X,XX
„Modul standby” include afișarea de informații?	—	Da/Nu
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm}) în condiții de standby în rețea (dacă se aplică)	W	X,XX

Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds}) (dacă se aplică)	W	X,XX
--	---	------

- (c) trimerile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul;
- (d) celelalte standarde și specificații tehnice utilizate, dacă este cazul;
- (e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa IV;
- (f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.

3. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic au fost obținute prin oricare din următoarele metode, sau ambele:

- de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de alt furnizor;
- prin calcularea pe baza proiectării sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași furnizor sau al unui furnizor diferit,

documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori.

Informațiile care trebuie furnizate în materialele publicitare vizuale, în materialele promoționale tehnice pentru vânzarea la distanță și în telemarketing, cu excepția vânzării la distanță pe internet

1. În materialele publicitare vizuale pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la la pct.5 lit e) și la pct. 8 lit. c), clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
2. În materialele promoționale tehnice pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct.5 lit. f) și la pct.8 lit. d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie de mașini de spălat rufe de uz casnic sau de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:
 - (a) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic: o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică, de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;
 - (b) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică pentru ciclul complet, de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;
 - (c) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
 - (d) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și
 - (e) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



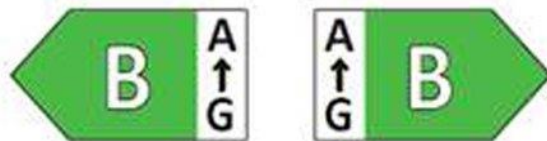
5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasele de eficiență energetică ale produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.
6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie lizibilă și vizibilă în mod clar și să fie proporțională cu dimensiunea specificată în anexa nr. 4. Eticheta poate fi afișată cu ajutorul unei afișări imbricate, caz în care imaginea utilizată pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 2 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.
2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate trebuie, astfel cum se indică în figura 2:
 - (a) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic: să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
 - (b) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a ciclului complet care este menționată pe etichetă;
 - (c) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
 - (d) să indice gama claselor de eficiență energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și
 - (e) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:
 - (a) imaginile menționate la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționate pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului;
 - (b) imaginile trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr. 3;
 - (c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul unui ecran tactil;

- (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
- (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile de mărire tactilă specifice dispozitivului;
- (f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;
- (g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să apară atunci când eticheta nu poate fi afișată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu un font de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru afișarea prețului.

4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie lizibilă și vizibilă în mod clar. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.

Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

1. Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.

2. În cazul în care un model a fost conceput pentru a putea detecta faptul că este supus unei încercări (de exemplu prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării, cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau în oricare dintre documentele furnizate, modelul respectiv și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme.

3. La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:

- 1) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului.
- 2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - (a) valorile indicate în documentația tehnică de furnizori în contextul obligației de a asigura exactitatea etichetelor și a fișelor cu informații despre produs pe care le furnizează și de a elabora o documentație tehnică suficientă pentru a permite evaluarea exactității, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și
 - (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică, clasa de emisii acustice în aer și clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa obținută pe baza valorilor declarate; și
 - (c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor încearcă unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți mășurați în cadrul încercării și valorile calculate pe baza acestor mășurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt indicate în tabelul 9.
- 3) Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b), modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament.

- 4) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.
- 5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 9.
- 6) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.
- 7) Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează autorităților celorlalte state membre sau Părților Contractante, Comisiei Europene și Secretariatului Comunității Energetice toate informațiile relevante.
- 8) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr. 4.
- 9) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. În ceea ce privește parametrii din tabelul 9, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabelul 9

Toleranțe de verificare

Parametru	Toleranțe de verificare
$E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$, $E_{WD,1/2}$	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui $E_{W,full}$, $E_{W,1/2}$, $E_{W,1/4}$, $E_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mai mult de 10 %.
Consumul ponderat de energie (E_w și E_{wD})	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui E_w , respectiv a lui E_{wD} , cu mai mult de 10 %.
$W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$, $W_{WD,1/2}$	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui $W_{W,full}$, $W_{W,1/2}$, $W_{W,1/4}$, $W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mai mult de 10 %.
Consumul ponderat de apă (W_w și W_{wD})	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui W_w , respectiv a lui W_{wD} , cu mai mult de 10 %.
Indicele de eficiență a spălării (I_w și J_w)	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a I_w , respectiv a J_w , cu mai mult de 8 %.
Eficacitatea clătirii (I_R și J_R)	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui I_R , respectiv a lui J_R , cu mai mult de 1,0 g/kg
durata programului sau a ciclului	Valoarea obținută ($\underline{e}^{(1)}$) a duratei programului sau a ciclului nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 % sau cu mai mult de 10 minute, reținându-se valoarea cea mai mică.

Temperatura maximă în interiorul încărcăturii de rufe (T)	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să fie mai mică decât valorile declarate ale lui T cu mai mult de 5K și nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui T cu mai mult de 5K.
$D_{full}, D_{1/2}, D_{1/4}$	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui $D_{full}, D_{1/2}$ și, respectiv, a lui $D_{1/4}$ cu mai mult de 10 %.
Gradul de umiditate reziduală după spălare (D)	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui D cu mai mult de 10 %.
Gradul de umiditate finală după uscare	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească 3,0 %.
Viteza de centrifugare (S)	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a lui S cu mai mult de 10 %.
Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_o nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{sm} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.
Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{ds} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.
Emisii acustice în aer	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB re 1 pW.

^(*) În cazul a trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități suplimentare.

Mașini de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli

1. În urma metodelor de măsurare și de calcul stabilite în anexa nr.4, prevederile anexelor nr. 2 și nr. 3 se aplică oricărui tambur cu o capacitate nominală mai mare sau egală cu 2 kg al mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli sau oricărui tambur cu o capacitate nominală de spălare mai mare sau egală cu 2 kg al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli.
2. Prevederile anexelor nr. 2 și nr. 3 se aplică, în mod independent, fiecăruia dintre tamburi, cu excepția cazului în care tamburii sunt instalați în aceeași carcasă și pot funcționa doar simultan în cadrul programului „eco 40-60” sau în cadrul ciclului de spălare și uscare. În acest din urmă caz, prevederile respective se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli sau mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli în ansamblul său, după cum urmează:
 - (a) capacitatea nominală de spălare este suma capacităților nominale de spălare ale fiecărui tambur; pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, capacitatea nominală este suma capacităților nominale ale fiecărui tambur;
 - (b) consumul de energie și de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este suma consumului de energie, sau a consumului de apă, al fiecărui tambur;
 - (c) consumul de energie și de apă al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este suma consumului de energie, sau a consumului de apă, al fiecărui tambur;
 - (d) indicele de eficiență energetică (EEI_w) se calculează utilizând capacitatea nominală de spălare și consumul de energie; pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, indicele de eficiență energetică (EEI_{WD}) se calculează utilizând capacitatea nominală și consumul de energie;
 - (e) durata este durata celui mai lung program „eco 40-60” sau a celui mai lung ciclului de spălare și uscare, care se derulează în fiecare tambur;
 - (f) gradul de umiditate reziduală după spălare se calculează ca medie ponderată, în funcție de capacitatea nominală a fiecărui tambur;
 - (g) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, gradul de umiditate finală după uscare se măsoară, în mod individual, pentru fiecare tambur;
 - (h) măsurarea modurilor cu consum redus de putere, a emisiilor acustice în aer și a clasei de emisii acustice în aer se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic în ansamblul său.
3. Fișa cu informații despre produs și documentația tehnică trebuie să includă și să prezinte împreună informațiile obligatorii în temeiul anexei nr. 5 și, respectiv, al anexei nr. 6, pentru toți tamburii cărora li se aplică prevederile prezentei anexe.

4. Prevederile anexelor nr. 7 și nr. 8 se aplică fiecăruia dintre tamburii cărora li se aplică prevederile prezentei anexe.
5. Procedura de verificare stabilită în anexa nr. 9 se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli în ansamblul lor, iar toleranțele de verificare se aplică fiecăruia dintre parametrii obținuți în conformitate cu prezenta anexă.

REGULAMENT
cu privire la etichetarea energetică a surselor de lumină

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE

1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a surselor de lumină (în continuare – *Regulament*) transpune Regulamentul delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a surselor de lumină, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.
2. Regulamentul stabilește cerințe pentru etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs cu privire la sursele de lumină cu sau fără dispozitiv de comandă integrat. Cerințele se aplică, de asemenea, surselor de lumină introduse pe piață într-un produs conținător.
3. Prezentul regulament nu se aplică surselor de lumină specificate la punctele 1 și 2 din anexa nr. 4.
4. Sursele de lumină specificate la punctul 3 din anexa nr. 4 trebuie să respecte numai cerințele punctului 4 din anexa nr. 5.

II. NOȚIUNI

5. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:

„*sursă de lumină*” înseamnă un produs cu funcționare electrică, destinat să emită lumină sau, în cazul unei surse de lumină neincandescente, destinat să poată fi reglat pentru a emite lumină sau ambele, care prezintă toate caracteristicile optice următoare:

- (a) coordonatele cromatice x și y în intervalul:
 $0,270 < x < 0,530$; și
 $-2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595$;
- (b) un flux luminos < 500 de lumeni per mm² de suprafață emițătoare de lumină proiectată, conform definiției din anexa nr. 1;
- (c) un flux luminos cuprins între 60 și 82 000 de lumeni;
- (d) un indice de redare a culorilor (CRI) > 0 ;

care folosește ca tehnologii de iluminare incandescența, fluorescența, descărcarea de intensitate ridicată, diodele luminescente anorganice (LED) sau diodele luminescente organice (OLED) ori combinații ale acestora și care poate fi verificat ca sursă de lumină în conformitate cu procedura din anexa nr. 9.

Sursele de lumină cu sodiu de înaltă presiune (HPS) care nu îndeplinesc condiția de la litera (a) sunt considerate surse de lumină în sensul prezentului regulament.

Sursele de lumină nu includ:

- (a) pastilele LED sau cipurile LED;
- (b) capsulele LED;
- (c) produsele care conțin o sursă sau surse de lumină și din care aceste surse de lumină pot fi înlăturate pentru verificare;

(d) componentele emițătoare de lumină cuprinse într-o sursă de lumină din care nu pot fi înlăturate pentru verificarea ca sursă de lumină;

„*dispozitiv de comandă*” înseamnă unul sau mai multe dispozitive care pot fi sau nu integrate fizic într-o sursă de lumină, destinate să pregătească rețeaua de alimentare pentru formatul electric impus de una sau de mai multe surse de lumină specifice în cadrul condițiilor-limită stabilite de siguranța electrică și de compatibilitatea electromagnetică. Poate fi vorba despre transformarea tensiunii de alimentare și a tensiunii de pornire, limitarea curentului de funcționare și de preîncălzire, împiedicarea demarării la rece, corectarea factorului de putere și/sau reducerea interferențelor radio. Termenul „dispozitiv de comandă” nu include sursele de alimentare care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 278/2009 al Comisiei (7). De asemenea, acest termen nu include componentele de reglare a iluminatului și componentele fără funcție de iluminat (conform definiției din anexa nr. 1), deși aceste componente pot fi integrate fizic cu un dispozitiv de comandă sau comercializate împreună ca un singur produs.

Un comutator de tip „Power over Ethernet” (PoE) nu este un dispozitiv de comandă în sensul prezentului regulament. „Comutator Power-over-Ethernet” sau „comutator PoE” înseamnă echipamentul pentru alimentarea cu putere și pentru tratarea datelor care este instalat între rețeaua de alimentare și echipamentele de birou și/sau sursele de lumină în scopul transferului de date și al alimentării cu putere;

„*produs conținător*” înseamnă un produs care conține una sau mai multe surse de lumină sau dispozitive de comandă separate sau ambele. Exemple de produse conținătoare sunt corpurile de iluminat care pot fi demontate pentru a permite verificarea separată a sursei sau surselor de lumină pe care le conțin, aparatele de uz casnic care conțin una sau mai multe surse de lumină, mobilierul (rafturi, oglinzi, vitrine) care conține una sau mai multe surse de lumină. Dacă un produs conținător nu poate fi demontat pentru verificarea sursei de lumină și a dispozitivului de comandă separat, întregul produs conținător trebuie considerat o sursă de lumină;

„*lumină*” înseamnă radiații electromagnetice cu o lungime de undă cuprinsă între 380 nm și 780 nm;

„*rețea de alimentare*” sau „tensiune a rețelei de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de 230 (± 10 %) volți în curent alternativ la 50 Hz;

„*pastilă LED*” sau „cip LED” înseamnă un mic bloc de material semiconductor luminescent pe care este fabricat un circuit LED funcțional;

„*capsulă LED*” înseamnă o componentă electrică unică ce cuprinde în principal cel puțin o pastilă LED. Ea nu include un dispozitiv de comandă sau componente ale unui dispozitiv de comandă, un soclu sau componente electronice active și nu este conectată direct la tensiunea rețelei de alimentare. Poate include una sau mai multe dintre următoarele: elemente optice, convertizori de lumină (luminofori), interfețe termice, mecanice și electrice sau componente pentru soluționarea problemelor legate de descărcările electrostatice. Orice dispozitive luminescente similare care sunt destinate să fie utilizate direct într-un corp de iluminat cu LED-uri sunt considerate surse de lumină;

„*cromaticitate*” înseamnă proprietatea unui stimul de culoare definită de coordonatele sale cromatice (x și y);

„*flux luminos*” sau „*flux*” (Φ), exprimat în lumeni (lm), înseamnă cantitatea derivată din fluxul radiant (putere radiantă) în urma evaluării radiației electromagnetice în conformitate cu sensibilitatea spectrală a ochiului uman. El se referă la fluxul total emis de o sursă de lumină într-un unghi solid de

4π steradiani în condiții (de exemplu curenț, tensiune, temperatură) specificate în standardele aplicabile. De asemenea, se referă la fluxul inițial al unei surse de lumină de intensitate neredusă, după o perioadă scurtă de funcționare, cu excepția cazului în care se specifică în mod clar că este vorba despre fluxul într-o stare de intensitate redusă sau despre fluxul după o anumită perioadă de funcționare. Pentru sursele de lumină care pot fi reglate ca să emită spectre de lumină diferite și/sau intensități luminoase maxime diferite, este vorba despre fluxul în cazul „reglajelor de referință” definite în anexa nr. 1;

„*indice de redare a culorilor*” (CRI) înseamnă un parametru care cuantifică efectul unui iluminant asupra aspectului cromatic al obiectelor comparat în mod conștient sau subconștient cu aspectul lor cromatic în prezența iluminantului de referință și este Ra medie a redării culorilor pentru primele 8 culori de încercare (R1-R8) definite în standarde;

„*incandescență*” înseamnă fenomenul în care lumina este produsă din căldură în surse de lumină, de obicei printr-un conductor filiform („filament”) care este încălzit la trecerea unui curenț electric;

„*sursă de lumină cu halogen*” înseamnă o sursă de lumină cu incandescență care are un conductor filiform din tungsten înconjurat de un gaz ce conține halogeni sau compuși halogenați;

„*fluorescență*” sau „*sursă de lumină fluorescentă*” (FL) înseamnă fenomenul sau o sursă de lumină care utilizează o descărcare electrică în gaz, de tipul celor cu vapori de mercur de joasă presiune, în care majoritatea luminii este emisă de unul sau mai multe straturi de luminofori excitate de radiațiile ultraviolete generate de descărcare. Sursele de lumină fluorescentă pot avea una („cu un soclu”) sau două („cu soclu dublu”) conexiuni („socluri”) la sursa lor de alimentare cu energie electrică. În sensul prezentului regulament, sursele de lumină cu inducție magnetică sunt de asemenea considerate surse de lumină fluorescentă;

„*descărcare de intensitate ridicată*” (HID) înseamnă o descărcare electrică în gaz în care arcul generator de lumină este stabilizat cu ajutorul temperaturii pereților, iar incinta arcului are o încărcare a pereților becului de peste 3 wați per centimetru pătrat. Sursele de lumină HID se limitează la tipurile cu halogenuri metalice și cu vapori de mercur și sodiu de înaltă presiune, definite în anexa nr. 1;

„*descărcare în gaz*” înseamnă un fenomen în care lumina este produsă, direct sau indirect, de o descărcare electrică printr-un gaz, o plasmă, un vapor metalic sau un amestec de gaze și de vapori;

„*diodă luminescentă anorganică*” (LED) înseamnă o tehnologie în care lumina este produsă de un dispozitiv în stare solidă care cuprinde o joncțiune p-n din material anorganic. Joncțiunea emite o radiație optică atunci când este excitată de un curenț electric;

„*diodă luminescentă organică*” (OLED) înseamnă o tehnologie în care lumina este produsă de un dispozitiv în stare solidă care cuprinde o joncțiune p-n din material organic. Joncțiunea emite o radiație optică atunci când este excitată de un curenț electric;

„*sursă de lumină cu sodiu de înaltă presiune*” (HPS) înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care lumina este produsă în principal de radiații de la vapori de sodiu a căror presiune parțială în timpul funcționării este de ordinul a 10 kilopascali. Sursele de lumină HPS pot avea unul („cu un capăt”) sau doi („cu două capete”) conectori la sursa lor de alimentare cu energie electrică;

„punct de vânzare” înseamnă un loc fizic în care produsul este expus sau oferit clientului spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.

Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament.

III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINTELOR DE CONFORMITATE

- 6.** După intrarea în vigoare a prezentului Regulament furnizorii se asigură că:
 - a) fiecare sursă de lumină care este introdusă pe piață ca produs independent (și anume nu într-un produs conținător) și într-un ambalaj, este furnizată împreună cu o etichetă tipărită pe ambalaj, în formatul prevăzut în anexa nr. 3;
 - b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr. 5, sunt puși la dispoziție în mod gratuit, în format electronic;
 - c) la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format tipărit și în mod gratuit;
 - d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, este pus la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
 - e) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de sursă de lumină cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8;
 - f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de sursă de lumină, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
 - g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr. 5, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de sursă de lumină;
 - h) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr. 3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de sursă de lumină înregistrată în baza UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;
 - i) la cererea comercianților etichetele tipărite pentru reclasificarea produselor sunt furnizate ca autocolant, de aceeași dimensiune cu cea care există deja.
- 7.** Furnizorii de produse conținătoare:
 - a) pun la dispoziție informațiile privind sursa sau sursele de lumină conținute, specificate la punctul 2 din anexa nr. 5;
 - b) la cererea Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor, pun la dispoziție informații cu privire la modul în care sursele de lumină pot fi înlăturate pentru verificare fără deteriorarea permanentă a sursei de lumină.
- 8.** Clasa de eficiență energetică se calculează în conformitate cu anexa nr. 2.

9. Agenții economici care plasează pe piață produse (în continuare – comercianți) se asigură că după intrare în vigoare a prezentului Regulament:
- (a) la punctul de vânzare, fiecare sursă de lumină care nu se află într-un produs conținător poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 6 litera a), eticheta sau clasa energetică fiind afișată în așa fel încât să fie clar vizibilă, în conformitate cu anexa nr. 3;
 - (b) în cazul vânzării la distanță, sunt furnizate eticheta și fișa cu informații despre produs, în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;
 - (c) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de sursă de lumină, inclusiv pe internet, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
 - (d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de sursă de lumină, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.
 - (e) etichetele existente referitoare la sursele de lumină la punctele de vânzare sunt înlocuite cu etichetele reclasificate astfel încât să acopere eticheta existentă, inclusiv atunci când este tipărită pe ambalaj sau atașată la acesta, în termen de 18 luni de la aplicarea prezentului regulament.
10. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire autorizează vânzarea de surse de lumină prin site-ul său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs puse la dispoziție de comerciant în cadrul mecanismului de afișare, în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8, și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.

IV. METODE DE MĂSURARE

11. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul pct. 6 și 9 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metoda de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscută stabilită în anexa nr. 2.

V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI

12. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței.

VI. DISPOZIȚII TRANZITORII

13. Prezentul Regulament se aplică surselor de lumină începând cu data de 01 ianuarie 2024.

Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament

În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:

„*sursă de lumină cu alimentare de la rețea*” (MLS) înseamnă o sursă de lumină care poate funcționa direct cu alimentare de la rețeaua de energie electrică. Sursele de lumină care funcționează direct pe rețeaua de alimentare și care pot funcționa de asemenea indirect pe rețeaua de alimentare, utilizând un dispozitiv de comandă separat, trebuie considerate surse de lumină cu alimentare de la rețea;

„*sursă de lumină nealimentată de la rețea*” (NMLS) înseamnă o sursă de lumină care necesită un dispozitiv de comandă separat pentru a funcționa pe rețeaua de alimentare;

„*dispozitiv de comandă separat*” înseamnă un dispozitiv de comandă care nu este integrat fizic cu o sursă de lumină și care este introdus pe piață ca produs separat sau ca parte a unui produs conținător;

„*sursă de lumină direcțională*” (DLS) înseamnă o sursă de lumină pentru care cel puțin 80 % din fluxul luminos total este emis într-un unghi solid de π sr (corespunzător unui con cu un unghi la vârf de 120°);

„*sursă de lumină nedirecțională (NDLS)*” înseamnă o sursă de lumină care nu este o sursă de lumină direcțională;

„*sursă de lumină conectată*” (CLS) înseamnă o sursă de lumină care include componente de conexiune de date ce nu pot fi separate fizic sau funcțional de componentele emițătoare de lumină pentru a menține „reglajele de referință”. Sursa de lumină poate avea componente de conexiune de date integrate fizic într-o singură carcasă inseparabilă sau poate fi combinată cu componente de conexiune de date separate fizic, introduse pe piață împreună cu sursa de lumină ca un singur produs;

„*componente de conexiune de date*” înseamnă componente care îndeplinesc oricare dintre următoarele funcții:

- (a) recepționarea sau transmiterea de semnale de date cu sau fără fir și prelucrarea acestora (folosite pentru comanda funcției de emisie a luminii și eventual și pentru alte utilizări);
- (b) detectarea și prelucrarea semnalelor detectate (folosite pentru comanda funcției de emisie a luminii și eventual și pentru alte utilizări);
- (c) o combinație a acestora;

„*sursă de lumină cu posibilitatea de reglare a culorilor*” (CTLS) înseamnă o sursă de lumină care poate fi reglată să emită lumină cu o mare varietate de culori în afara intervalului definit la articolul 2, dar care poate fi de asemenea reglată să emită lumină albă în intervalul definit la articolul 2 pe baza căruia sursa de lumină intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament.

Sursele de lumină albă reglabile care pot fi reglate doar să emită lumină cu diferite temperaturi de culoare corelate, în intervalul definit la articolul 2, și sursele de lumină cu variator de temperatură a culorii (dim-to-warm) care își modifică emisia de lumină albă pentru a reduce temperatura de culoare corelată atunci când intensitatea luminoasă este scăzută, simulând comportamentul surselor de lumină cu incandescență, nu sunt considerate CTLS;

„*puritate de excitație*” înseamnă un procentaj calculat pentru o CTLS reglată să emită lumină de o anumită culoare, folosind o procedură definită mai detaliat în standarde, prin trasarea unei linii drepte pe un grafic de spațiu cromatic (x și y), de la un punct cu coordonatele de culoare $x = 0,333$ și $y = 0,333$ (stimul acromatic; punctul 1), trecând prin punctul care reprezintă coordonatele de culoare (x și y) ale sursei de lumină (punctul 2) și terminându-se la limita exterioară a spațiului cromatic (locus; punctul 3). Purity de excitație se calculează ca distanța dintre punctele 1 și 2 împărțită la distanța dintre punctele 1 și 3. Lungimea totală a liniei reprezintă puritatea de 100 % a culorii (punct de pe locus). Punctul de stimul acromatic reprezintă puritatea de 0 % a culorii (lumină albă);

„*sursă de lumină cu luminanță mare*” (HLLS) înseamnă o sursă de lumină cu LED care are o luminanță medie mai mare de 30 cd/mm² în direcția intensității de vârf;

„*luminanță*” (într-o direcție dată, la un punct dat de pe o suprafață reală sau imaginată) înseamnă fluxul luminos transmis de un fascicul elementar care trece prin punctul dat și se propagă în unghiul solid ce conține direcția dată împărțită la aria unei secțiuni a fasciculului respectiv care conține punctul dat (cd/m²);

„*luminanță medie*” (luminanță-HLLS) pentru o sursă de lumină cu LED înseamnă luminanța medie pe o suprafață emițătoare de lumină, unde luminanța este mai mare de 50 % din luminanța maximă (cd/mm²);

„*componente de comandă a iluminatului*” înseamnă componente care sunt integrate într-o sursă de lumină sau care sunt separate fizic dar comercializate împreună cu o sursă de lumină ca un singur produs, care nu sunt strict necesare pentru ca sursa de lumină să emită lumină la sarcina maximă, dar care permit comanda manuală sau automată, directă sau de la distanță a intensității luminoase, a cromaticității, a temperaturii de culoare corelate, a spectrului de lumină și/sau a unghiului fasciculului. Variatoarele de intensitate luminoasă pot fi de asemenea considerate componente de comandă a iluminatului.

Termenul include și componente de conexiune de date, însă nu include dispozitive care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru consumul de energie electrică în modul de așteptare și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 750/2016;

„*componente nelegate de iluminat*” înseamnă componente care sunt integrate într-o sursă de lumină sau care sunt separate fizic dar comercializate împreună cu o sursă de lumină ca un singur produs, care nu sunt necesare pentru ca sursa de lumină să emită lumină la sarcina maximă și care nu sunt „componente de comandă a iluminatului”. Printre acestea se numără, de exemplu: difuzoare (audio), aparate foto, repetoare pentru extinderea acoperirii semnalelor digitale (de ex. WiFi), componente care sprijină echilibrul rețelei de alimentare (comutând pe bateriile interne atunci când este necesar), încărcarea bateriilor, notificarea vizuală a evenimentelor (sosirea poștei, acționarea soneriei de la ușă, avertizare), utilizarea tehnologiei „Light Fidelity” (Li-Fi, o tehnologie de comunicații fără fir bidirecțională, de mare viteză și integral conectată în rețea).

Acest termen include, de asemenea, componentele de conexiune de date utilizate pentru alte funcții decât cele de comandă a funcției de emisie a luminii;

„*flux luminos util*” (φ_{use}) înseamnă partea fluxului luminos al unei surse de lumină care este luată în considerare pentru determinarea eficienței energetice a sursei respective:

- pentru sursele de lumină nedirecționale, acesta este fluxul total emis într-un unghi solid de 4π sr (corespunzător unei sfere de 360°);

- pentru sursele de lumină direcționale cu un unghi al fasciculului $\geq 90^\circ$, acesta este fluxul emis într-un unghi solid de π sr (corespunzător unui con cu un unghi de 120°);
- pentru sursele de lumină direcționale cu un unghi al fasciculului $< 90^\circ$, acesta este fluxul emis într-un unghi solid de $0,586\pi$ sr (corespunzător unui con cu un unghi de 90°);

„unghiul fasciculului” unei surse de lumină direcționale înseamnă unghiul dintre două linii imaginare într-un plan care trec prin axa fasciculului optic, astfel încât aceste linii să treacă prin centrul părții frontale a sursei de lumină și prin punctele în care intensitatea luminoasă este de 50 % din intensitatea fasciculului central, unde intensitatea fasciculului central este valoarea intensității luminoase măsurată pe axa fasciculului optic.

Pentru sursele de lumină care au unghiuri diferite ale fasciculului în planuri diferite, se ține seama de cel mai mare unghi al fasciculului.

Pentru sursele de lumină la care unghiul fasciculului poate fi reglat de utilizator, unghiul fasciculului corespunzător „reglajului de referință” trebuie să fie cel luat în considerare;

„sarcină maximă” înseamnă starea unei surse de lumină, în condițiile de funcționare declarate, în care emite fluxul luminos maxim (fără reducerea intensității);

„mod standby” înseamnă starea unei surse de lumină în care sursa de lumină este conectată la sursa de alimentare, dar nu emite lumină în mod intenționat și așteaptă un semnal de comandă pentru a reveni la o stare de emisie luminoasă. Componentele de comandă a iluminatului care permit funcția de standby trebuie să fie în modul lor de comandă. Componentele nelegate de iluminat trebuie să fie deconectate sau dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

„mod standby în rețea” înseamnă starea unei CLS în care sursa de lumină este conectată la sursa de alimentare, dar nu emite lumină în mod intenționat și așteaptă un semnal de activare de la distanță pentru a reveni la o stare de emisie luminoasă. Componentele de comandă a iluminatului trebuie să fie în modul lor de comandă. Componentele nelegate de iluminat trebuie să fie deconectate sau dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

„mod de comandă” înseamnă starea componentelor de comandă a iluminatului în care acestea sunt conectate la sursa de lumină și își îndeplinesc funcțiile în așa fel încât să poată fi generat intern un semnal de comandă sau să poată fi primit un semnal de activare de la distanță, printr-o conexiune cu sau fără fir, care să fie prelucrat pentru a conduce la o modificare a emisiei luminoase a sursei de lumină;

„semnal de activare de la distanță” înseamnă un semnal care vine din afara sursei de lumină, prin intermediul unei rețele;

„semnal de comandă” înseamnă un semnal analogic sau digital transmis sursei de lumină printr-o conexiune cu sau fără fir, fie prin modularea tensiunii în cabluri de control separate, fie printr-un semnal modulat în tensiunea de alimentare. Transmiterea semnalului nu se face printr-o rețea ci, de exemplu, dintr-o sursă internă sau de la o telecomandă furnizată odată cu produsul;

„rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură, inclusiv componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

„putere în modul activ” (P_{on}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei surse de lumină la sarcină maximă, atunci când toate componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat sunt deconectate. Dacă aceste componente nu pot fi deconectate, ele trebuie să

fie dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului. În cazul unei NMLS care necesită un dispozitiv de comandă separat pentru a funcționa, Pon poate fi măsurată direct la intrarea în sursa de lumină sau determinată utilizând un dispozitiv de comandă a cărui eficiență este cunoscută și al cărui consum de putere este ulterior scăzut din valoarea de intrare măsurată a puterii de la rețeaua de alimentare;

„putere în modul standby” (P_{sb}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei surse de lumină în modul standby;

„putere în modul standby în rețea” (P_{net}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei CLS în modul standby în rețea;

„reglaje de referință” (RCS) înseamnă un reglaj sau o combinație de reglaje care este utilizat(ă) pentru a verifica conformitatea unei surse de lumină cu prezentul regulament. Aceste reglaje sunt relevante pentru sursele de lumină care permit utilizatorului final să comande, manual sau automat, direct sau de la distanță, intensitatea luminoasă, culoarea, temperatura de culoare corelată, spectrul și/sau unghiul fasciculului luminii emise.

În principiu, reglajele de referință sunt cele predefinite de producător ca valori implicite din fabrică și găsite de utilizator la prima instalare (valori „din fabrică”). Dacă procedura de instalare prevede o actualizare automată a software-ului la prima instalare sau dacă utilizatorul are opțiunea de a efectua o astfel de actualizare, trebuie să se țină seama de modificarea rezultată a reglajelor (dacă este cazul).

Dacă valoarea din fabrică este reglată în mod deliberat diferit de reglajul de referință (de exemplu la putere mică în scopuri de siguranță), producătorul trebuie să indice, în documentația tehnică, modul în care se poate reveni la reglajele de referință pentru verificarea conformității, precum și să furnizeze o justificare tehnică a motivului pentru care valoarea din fabrică este reglată diferit de reglajul de referință.

Producătorul sursei de lumină trebuie să definească reglajele de referință astfel încât:

- sursa de lumină să intre în domeniul de aplicare al prezentului regulament în conformitate cu articolul 1 și să nu se aplice niciuna dintre condițiile de derogare;
- componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat să fie deconectate sau dezactivate sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, consumul de putere al acestor componente să fie minim;
- să fie obținută starea de sarcină maximă;
- atunci când utilizatorul final optează pentru resetarea valorilor implicite din fabrică, să fie obținute reglajele de referință.

Pentru sursele de lumină care permit producătorului unui produs conținător să exercite opțiuni de implementare ce influențează caracteristicile surselor de lumină [de exemplu, definirea curentului (curenților) de funcționare; proiectarea termică] și care nu pot fi controlate de utilizatorul final, nu este necesar să fie definite reglaje de referință. În acest caz, se aplică condițiile de încercare nominale definite de producătorul sursei de lumină;

„sursă de lumină cu mercur de înaltă presiune” înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care majoritatea luminii este produsă, direct sau indirect, de radiații de la mercur predominant vaporizat a cărui presiune parțială în timpul funcționării depășește 100 de kilopascali;

„sursă de lumină cu halogenuri metalice” (MH) înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care lumina este produsă de radiațiile provenite de la un amestec de vapori metalici, de halogenuri metalice și de produse de disociere ale halogenurilor metalice. Sursele de lumină MH pot avea unul („cu un capăt”) sau doi („cu două capete”) conectori la sursa lor de

alimentare cu energie electrică. Materialul din care este confecționat tubul cu arc al surselor de lumină MH poate fi cuarț (QMH) sau ceramică (CMH);

„*sursă de lumină fluorescentă compactă*” (CFL) înseamnă o sursă de lumină fluorescentă cu un soclu, care are o structură de tub curbat pentru a se putea integra în spații mici. CFL-urile pot fi în principal în formă de spirală (adică în bucle) sau în principal în formă de mai multe tuburi paralele conectate, cu sau fără o a doua anvelopă sub formă de balon. CFL-urile sunt disponibile cu (CFLi) sau fără (CFLni) un dispozitiv de comandă integrat fizic;

„*T2*”, „*T5*”, „*T8*”, „*T9*” și „*T12*” înseamnă o sursă de lumină tubulară cu un diametru de aproximativ 7, 16, 26, 29 și, respectiv, 38 mm, conform definiției din standarde. Tubul poate fi drept (liniar) sau îndoit (de exemplu în formă de U, circular);

„*LFL T5-HE*” înseamnă o sursă de lumină fluorescentă T5 liniară de înaltă eficiență cu un curent de comandă mai mic de 0,2 A;

„*LFL T5-HO*” înseamnă o sursă de lumină fluorescentă T5 liniară de înalt randament cu un curent de comandă de cel puțin 0,2 A;

„*HL R7s*” înseamnă o sursă de lumină cu halogen liniară cu soclu dublu, la tensiunea rețelei de alimentare, cu un diametru al soclului de 7 mm;

„*alimentat cu baterii*” înseamnă un produs care funcționează numai pe bază de curent continuu (c.c.) furnizat de o sursă inclusă în același produs, fără a fi conectat direct sau indirect la rețeaua de alimentare cu energie electrică;

„*a doua anvelopă*” înseamnă o a doua anvelopă exterioară a unei surse de lumină HID, care nu este necesară pentru producerea luminii, precum un manșon extern pentru prevenirea împrăștierei de mercur și de sticlă în mediu în cazul spargerii lămpii. Atunci când se determină prezența unei a doua anvelope, tuburile cu arc HID nu trebuie să fie considerate ca fiind anvelope;

„*anvelopă mată*” pentru o sursă de lumină HID înseamnă o anvelopă exterioară netransparentă sau un tub exterior netransparent în care tubul cu arc care produce lumina nu este vizibil;

„*protecție antireflexie*” înseamnă un deflector mecanic sau optic rezistent, reflectiv sau nerefectiv, conceput pentru a bloca radiațiile vizibile directe emise de emițătorul de lumină al unei surse de lumină direcționale, pentru a evita orbirea parțială temporară (orbirea perturbatoare) dacă aceasta este privită direct de un observator. Această protecție nu include stratul de acoperire de pe suprafața emițătorului de lumină al sursei de lumină direcționale;

„*pâlpâire*” înseamnă percepția, de către un observator static într-un mediu static, a unei instabilități vizuale induse de un stimul luminos a cărui luminanță sau distribuție spectrală fluctuează în timp. Fluctuațiile pot fi periodice și neperiodice și pot fi induse de sursa de lumină însăși, de sursa de alimentare sau de alți factori de influență.

Indicatorul utilizat în prezentul regulament pentru pâlpâire este parametrul „Pst LM”, unde „st” înseamnă „termen scurt”, iar „LM” este metoda de măsurare a pâlpâirii luminoase, conform definiției din standarde. O valoare Pst LM = 1 înseamnă că observatorul mediu are o probabilitate de 50 % de a detecta pâlpâirea;

„*efect stroboscopic*” înseamnă, pentru un observator static într-un mediu static, o modificare a percepției de mișcare induse de un stimul luminos a cărui luminanță sau distribuție spectrală fluctuează în timp. Fluctuațiile pot fi periodice și neperiodice și pot fi induse de sursa de lumină însăși, de sursa de alimentare sau de alți factori de influență.

Indicatorul utilizat în prezentul regulament pentru efectul stroboscopic este „SVM” (măsura vizibilității stroboscopice), conform definiției din standarde. SVM = 1 reprezintă pragul de vizibilitate pentru un observator mediu;

„R9” înseamnă indicele de redare a culorilor pentru un obiect colorat roșu, conform definiției din standarde;

„valoare declarată” a unui parametru înseamnă valoarea dată de furnizor în documentația tehnică în conformitate cu anexa nr.6;

„intensitate luminoasă” (candela sau cd) înseamnă coeficientul fluxului luminos care părăsește sursa și este propagat în elementul de unghi solid care conține o direcție dată, de către elementul de unghi solid;

„temperatură de culoare corelată” (CCT [K]) înseamnă temperatura radiatorului integral (corpul negru), a cărei culoare percepută se apropie cel mai mult de cea a unui stimul dat cu aceeași luminozitate și în condiții de observare precizate;

„consecvență a culorii” înseamnă deviația maximă a coordonatelor cromatice inițiale (după o scurtă perioadă de timp) (x și y), calculate ca medie spațială, ale unei singure surse de lumină, din punctul central de cromaticitate (cx și cy) declarat de producător sau de importator, exprimată ca dimensiunea (în trepte) a elipsei MacAdam formate în jurul punctului central de cromaticitate (cx și cy);

„factor de defazaj ($\cos \phi_1$)” înseamnă cosinusul unghiului de fază ϕ_1 dintre armonica fundamentală a tensiunii de alimentare de la rețea și armonica fundamentală a curentului din rețea. Acesta este utilizat pentru sursele de lumină cu alimentare de la rețea care folosesc tehnologie LED sau OLED. Factorul de defazaj se măsoară la sarcină maximă, acolo unde este cazul pentru reglajele de referință, toate componentele de comandă a iluminatului fiind în mod de comandă, iar componentele nelegate de iluminat fiind deconectate, dezactivate sau reglate la un consum de putere minim în conformitate cu instrucțiunile producătorului;

„factor de menținere a fluxului luminos” (X_{LMF}) înseamnă raportul dintre fluxul luminos emis de o sursă de lumină la un moment dat în decursul duratei sale de viață și fluxul luminos inițial;

„factor de supraviețuire” (SF) înseamnă fracțiunea definită a numărului total de surse de lumină care continuă să funcționeze la un moment dat în condiții și cu o frecvență de comutare definite;

„durată de viață” a surselor de lumină cu LED și OLED înseamnă timpul, în ore, dintre începutul utilizării lor și momentul în care, pentru 50 % dintr-o populație de surse de lumină, emisia de lumină a scăzut treptat până la o valoare de sub 70 % din fluxul luminos inițial. Acest parametru mai este cunoscut și ca „durata de viață L70B50”;

„mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală care servește la afișarea conținutului internet către utilizatori;

„ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;

„afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;

„text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu

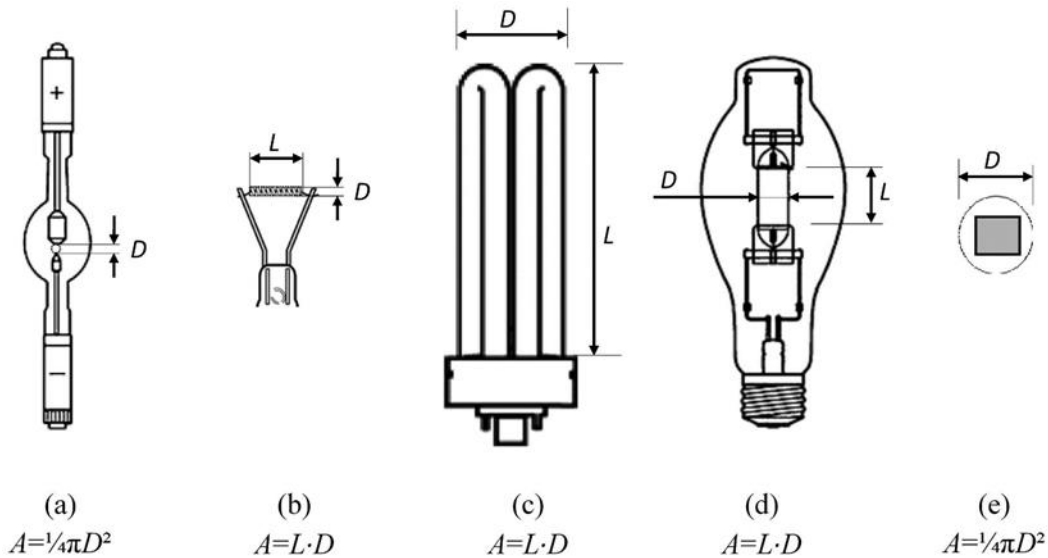
pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;

„suprafață emițătoare de lumină proiectată” (A) înseamnă suprafața, în mm² (milimetri pătrați), a percepției vizuale într-o proiecție ortografică a suprafeței emițătoare de lumină din direcția cu cea mai înaltă intensitate luminoasă, unde suprafața emițătoare de lumină este suprafața sursei de lumină care emite lumină cu caracteristicile optice declarate, precum suprafața aproximativ sferică a unui arc (a), suprafața cilindrică a unei bobine cu filament (b) sau a unei lămpi cu descărcare în gaz (c, d), anvelopa plată sau emisferică a unei diode luminescente (e).

Pentru sursele de lumină cu anvelopă mată sau cu protecție antireflexie, suprafața emițătoare de lumină este întreaga suprafață prin care lumina părăsește sursa de lumină.

Pentru sursele de lumină care conțin mai mult de un emițător de lumină, proiecția celui mai mic volum brut care cuprinde toți emițătorii trebuie considerată ca fiind suprafața emițătoare de lumină.

Pentru sursele de lumină HID se aplică definiția de la litera (a), cu excepția cazului în care se aplică dimensiunile definite la litera (d), cu $L > D$, unde L este distanța dintre vârfurile electrozilor, iar D este diametrul interior al tubului cu arc.



„cod de răspuns rapid” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produse a UE.

Clasele de eficiență energetică și metoda de calcul

Clasa de eficiență energetică a surselor de lumină se determină conform celor stabilite în tabelul 1, pe baza eficacității totale a rețelei de alimentare η_{TM} , care se calculează împărțind fluxul luminos util declarat Φ_{use} (exprimat în lm) la consumul de putere în modul activ declarat P_{on} (exprimat în W) și înmulțind cu factorul aplicabil F_{TM} din tabelul 2, după cum urmează:

$$\eta_{TM} = (\Phi_{use}/P_{on}) \times F_{TM} \text{ (lm/W)}.$$

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale surselor de lumină

Clasă de eficiență energetică	Eficacitate totală a rețelei de alimentare η_{TM} (lm/W)
A	$210 \leq \eta_{TM}$
B	$185 \leq \eta_{TM} < 210$
C	$160 \leq \eta_{TM} < 185$
D	$135 \leq \eta_{TM} < 160$
E	$110 \leq \eta_{TM} < 135$
F	$85 \leq \eta_{TM} < 110$
G	$\eta_{TM} < 85$

Tabelul 2

Factori F_{TM} pe tip de sursă de lumină

Tipul sursei de lumină	Factor F_{TM}
Nedirecțională (NDLS) care funcționează pe rețea (MLS)	1,000
Nedirecțională (NDLS) care nu funcționează pe rețea (NMLS)	0,926
Direcțională (DLS) care funcționează pe rețea (MLS)	1,176
Direcțională (DLS) care nu funcționează pe rețea (NMLS)	1,089

Eticheta pentru sursele de lumină

1. Eticheta

Dacă sursa de lumină este destinată să fie comercializată printr-un punct de vânzare, pe ambalajul individual este tipărită o etichetă elaborată în formatul prevăzut în prezenta anexă, care conține informațiile prevăzute în prezenta anexă.

Furnizorii trebuie să aleagă un format de etichetă dintre punctul 1.1 și punctul 1.2 din prezenta anexă.

Eticheta trebuie să fie:

- pentru eticheta de dimensiuni standard, de cel puțin 36 mm lățime și 75 mm înălțime;
- pentru eticheta de dimensiuni mici (lățime de sub 36 mm), de cel puțin 20 mm lățime și 54 mm înălțime.

Ambalajul nu trebuie să aibă o lățime mai mică de 20 mm și o înălțime mai mică de 54 mm.

Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus. Eticheta de dimensiuni mici nu trebuie utilizată pe ambalaje cu o lățime mai mare sau egală cu 36 mm.

Eticheta și săgeata care indică clasa de eficiență energetică pot fi imprimate monocrom, conform specificațiilor de la punctele 1.1 și 1.2, numai dacă toate celelalte informații de pe ambalaj, inclusiv informațiile grafice, sunt imprimate monocrom.

Dacă eticheta nu este tipărită pe partea de ambalaj destinată să fie văzută de potențialul client, trebuie să fie afișată o săgeată care conține litera clasei de eficiență energetică, după cum se arată în cele ce urmează, iar culoarea săgeții trebuie să corespundă literei și culorii clasei energetice. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie să fie cu font Calibri, cu caractere aldine și poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență.

Figura 1

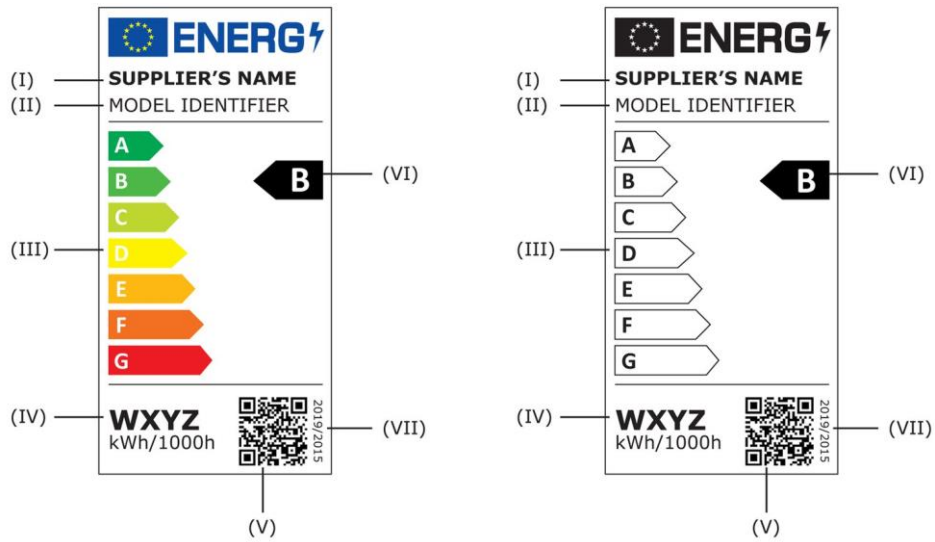
Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă pentru partea de ambalaj care este vizibilă potențialului client



În cazul menționat la punctul 9 litera (e), eticheta reclasificată trebuie să aibă un format și o dimensiune care să îi permită să acopere eticheta veche și să fie lipită de aceasta.

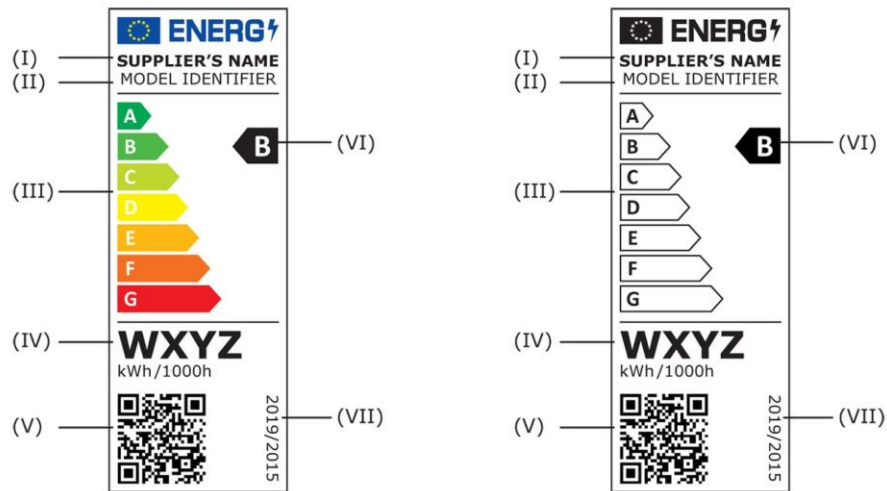
1.1 Etichetă de dimensiuni standard:

Eticheta trebuie să fie:



1.2 Eticheta de dimensiuni mici:

Eticheta trebuie să fie:

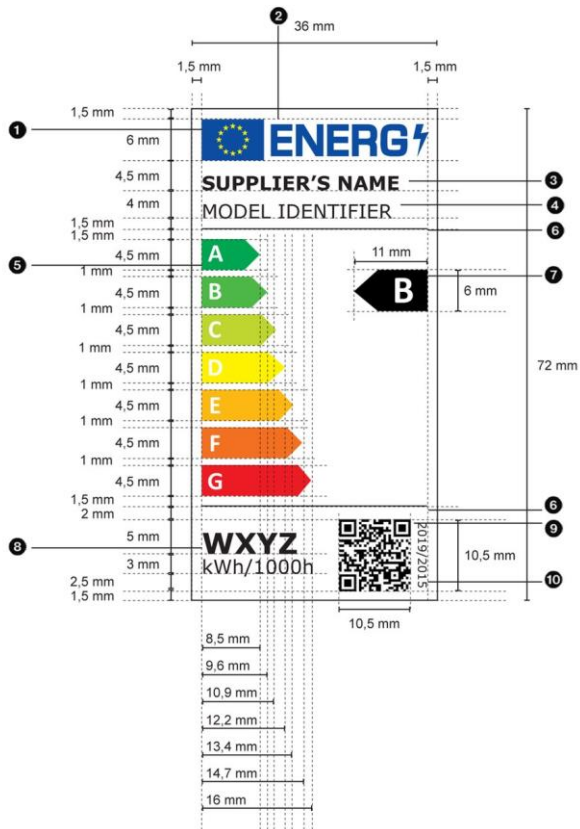


1.3 Următoarele informații trebuie incluse pe eticheta pentru sursele de lumină:

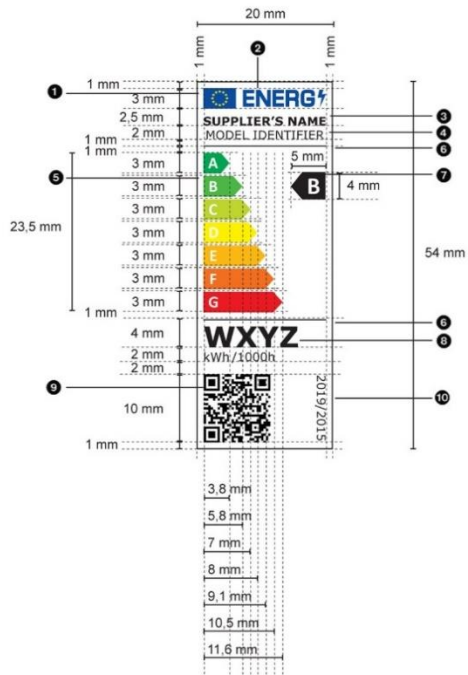
- I. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- II. identificatorul de model al furnizorului;
- III. scara claselor de eficiență energetică de la A la G;
- IV. consumul de energie, exprimat în kWh de consum de energie electrică per 1 000 de ore, al sursei de lumină în modul activ;
- V. codul QR;
- VI. clasa de eficiență energetică în conformitate cu anexa nr. 2;
- VII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2015”.

2. Designul Etichetelor

2.1 Etichetă de dimensiuni standard:



2.2 Etichetă de dimensiuni mici:



2.3 unde:

- (a) dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie etichetele trebuie să fie cele indicate la punctul 1 din anexa nr. 3 și în designul etichetelor de dimensiuni standard și de dimensiuni mici pentru surse de lumină;
- (b) fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb;
- (c) fonturile trebuie să fie Verdana și Calibri;
- (d) culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0-70-100-0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru;
- (e) etichetele trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figurile de mai sus):

1. culorile logoului „UE” trebuie să fie următoarele:

- fondul: 100,80,0,0;
- stelele: 0,0,100,0;

2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;

3. denumirea furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică);

4. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică);

5. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:

- literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 10,5 pt – 7 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică); literele trebuie să fie centrate pe o axă la 2 mm – 1,5 mm (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică) de la partea stângă a săgeților;
- culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - Clasa A: 100,0,100,0;
 - Clasa B: 70,0,100,0;
 - Clasa C: 30,0,100,0;
 - Clasa D: 0,0,100,0;
 - Clasa E: 0,30,100,0;
 - Clasa F: 0,70,100,0;
 - Clasa G: 0,100,100,0;

6. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;

7. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 16 pt – 10 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică). Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare din scara de la A la G trebuie poziționate în așa fel încât vârfulurile lor să fie aliniate.

Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;

8. valoarea consumului de energie trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 12 pt; „kWh/1 000 h” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică), și de culoare 100 % neagră;

9. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;

10. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 5 pt.

Derogări

1. Prezentul regulament nu se aplică surselor de lumină încercate și aprobate în mod specific pentru a funcționa:
 - (a) în instalații radiologice și de medicină nucleară, astfel cum sunt definite în Directiva 2013/59/Euratom a Consiliului;
 - (b) în situații de urgență;
 - (c) în sau pe instituții, echipamente, vehicule terestre, echipamente maritime sau aeronave, astfel cum sunt stabilite în reglementările statelor membre;
 - (d) în sau pe autovehicule, remorcile acestora și sistemele aferente, echipamente remorcate interschimbabile, componente și unități tehnice separate, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (CE) nr. 661/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, în Regulamentul (UE) nr. 167/2013 al Parlamentului European și al Consiliului și în Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului;
 - (e) în sau pe echipamentele mobile fără destinație rutieră, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și al Consiliului, și în sau pe remorcile acestora;
 - (f) în sau pe echipamentele interschimbabile, astfel cum sunt stabilite în Directiva 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului, care sunt destinate să fie remorcate sau să fie montate și ridicate complet de la sol sau care nu se pot articula în jurul unui ax vertical atunci când vehiculul la care sunt atașate se află în circulație pe un drum, astfel cum se stabilește în Regulamentul (UE) nr. 167/2013;
 - (g) în sau pe aeronavele de aviație civilă, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (UE) nr. 748/2012 al Comisiei;
 - (h) la iluminatul vehiculelor feroviare, astfel cum este stabilit în Directiva 2008/57/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - (i) în echipamentele maritime, astfel cum sunt stabilite în Directiva 2014/90/UE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - (j) în dispozitivele medicale, astfel cum sunt stabilite în Directiva 93/42/CEE a Consiliului (10) sau în Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului (11), și în dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro, astfel cum sunt stabilite în Directiva 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

În scopul prezentului punct, „încercate și aprobate în mod specific” înseamnă că sursele de lumină:

- au fost încercate în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată, în conformitate cu legislația europeană menționată ori cu măsurile de punere în aplicare conexe ori cu standardele europene sau internaționale relevante ori, în absența acestora, în conformitate cu legislația relevantă a statelor membre, și
- sunt însoțite de dovezi, care trebuie incluse în documentația tehnică, sub forma unui certificat, a unei mărci de omologare de tip, a unui raport de încercare, cu privire la faptul

- că produsul a fost aprobat în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată și
- sunt introduse pe piață în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată, după cum atestă cel puțin documentația tehnică și, cu excepția literei (d), informațiile de pe ambalaj și orice materiale publicitare sau de marketing.
2. În plus, prezentul regulament nu se aplică:
- (a) dispozitivelor de afișare electronice (de exemplu aparate TV, monitoare pentru computere, laptopuri, tablete, telefoane mobile, dispozitive de citit electronice, console de jocuri), inclusiv (dar fără a se limita la) dispozitivele de afișare care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (UE) 2019/2021 al Comisiei și al Regulamentului (UE) nr. 617/2013 al Comisiei;
 - (b) surselor de lumină din hotele de bucătărie care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului delegat (UE) nr. 65/2014 al Comisiei;
 - (c) surselor de lumină din produsele care funcționează cu baterii, inclusiv lanterne, telefoane mobile cu lanternă integrată, jucării care cuprind surse de lumină, lămpi de birou care funcționează numai cu baterii, lămpi de braț pentru bicicliști, lămpi de grădină care funcționează cu energie solară etc.;
 - (d) surselor de lumină pentru biciclete și pentru alte vehicule fără motor;
 - (e) surselor de lumină pentru spectroscopie și aplicații fotometrice, cum ar fi, de exemplu, spectroscopia UV-VIS, spectroscopia moleculară, spectroscopia de absorbție atomică, spectroscopia în infraroșu nedispersiv (NDIR), spectroscopia în infraroșu cu transformata Fourier (FTIR), analiza medicală, elipsometria, măsurarea grosimii straturilor, monitorizarea proceselor sau monitorizarea mediului.
3. Orice sursă de lumină care intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament delegat este exceptată de la cerințele prezentului regulament, cu excepția cerințelor prevăzute la punctul 4 din anexa nr. 5, dacă este concepută și comercializată în mod specific pentru a fi utilizată în cel puțin una dintre următoarele aplicații:
- (a) semnalizare (inclusiv semnalizare rutieră, feroviară, maritimă, de trafic aerian, lămpi de control al traficului sau de aerodrom etc.);
 - (b) captarea și proiectarea de imagini [inclusiv fotocopiere, imprimare (direct sau în cadrul prelucrării prealabile), litografie, proiecții video și de film, holografie etc.];
 - (c) surse de lumină cu o putere ultravioletă efectivă specifică $> 2 \text{ mW/klm}$, destinate utilizării în aplicații care necesită un conținut înalt de ultraviolete;
 - (d) surse de lumină cu o radiație de vârf de circa 253,7 nm, destinate utilizărilor germicide (distrugerea ADN-ului);
 - (e) surse de lumină care emit 5 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-315 nm și/sau 20 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 315-400 nm, destinate dezinfectării sau capturării muștelor;
 - (f) surse de lumină al căror scop principal este să emită radiații în jur de 185,1 nm, destinate să fie utilizate la generarea ozonului;
 - (g) surse de lumină care emit 40 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 400-480 nm, destinate simbiozelor coral-zooxanthelle;
 - (h) surse de lumină FL care emit 80 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-400 nm, destinate bronzatului;

- (i) surse de lumină HID care emit 40 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-400 nm, destinate bronzatului;
- (j) surse de lumină cu o eficacitate fotosintetică $> 1,2 \mu\text{mol/J}$, care emit 25 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 700-800 nm, destinate utilizării în horticultură;
- (k) surse de lumină cu LED sau OLED care respectă definiția „operelor de artă originale” din Directiva 2001/84/CE a Parlamentului European și a Consiliului, făcute de artist însuși în serie limitată, de sub 10 bucăți.

Informații despre produs

1. Fișa cu informații despre produs

Tabelul 3

Fișa cu informații despre produs

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:			
Adresa furnizorului^(a):			
Identificatorul de model:			
Tipul sursei de lumină:			
Tehnologia de iluminat utilizată:	[HL/LFL T5 HE/LFL T5 HO/CFLni/alte FL/HPS/MH/alte HID/LED/OLED/mixtă/alte]	Nedirecțională sau direcțională:	[NDLS/DLS]
Cu alimentare de la rețea sau nealimentată de la rețea:	[MLS/NMLS]	Sursă de lumină conectată (CLS):	[da/nu]
Sursă de lumină cu posibilitatea de reglare a culorilor:	[da/nu]	Anvelopă:	[nu/a doua/mată]
Surse de lumină cu luminanță mare:	[da/nu]		
Protecție antireflexie:	[da/nu]	Cu intensitate reglabilă:	[da/numai cu anumite variatoare de intensitate luminoasă/nu]
Parametrii produsului			
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare
<i>Parametri generali ai produsului:</i>			
Consumul de energie în modul activ (kWh/1 000 h)	x	Clasa de eficiență energetică	[A/B/C/D/E/F/G] ^(b)
Fluxul luminos util (Φ_{use}), indicând dacă se referă la fluxul sub formă de sferă (360°), sub formă de con larg (120°) sau sub formă de con îngust (90°)	x sub formă de [sferă/con larg/con îngust]	Temperatura de culoare corelată, rotunjită la cea mai apropiată valoare de 100 K, sau intervalul de temperaturi de culoare corelate care pot fi reglate, rotunjite la cea mai apropiată valoare de 100 K	[x/x...x]
Puterea în modul activ (P_{on}), exprimată în W	x,x	Puterea în modul standby (P_{sb}), exprimată în W și rotunjită la a doua zecimală	x,xx
Puterea în modul standby în rețea (P_{net}) pentru CLS, exprimată în W și rotunjită la a doua zecimală	x,xx	Indicele de redare a culorilor, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg, sau intervalul de valori CRI care pot fi reglate	[x/x...x]
	Înălțime	x	[reprezentare grafică]

Dimensiunile exterioare fără dispozitivul de comandă separat, componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat, dacă există (milimetri)	Lățime	x	Distribuția puterii spectrale în intervalul 250-800 nm, la sarcină maximă	
	Adâncime	x		
Declarație de putere echivalentă ^(c)	[da/-]		Dacă da, puterea echivalentă (W)	x
			Coordonatele cromatice (x și y)	0,xxx 0,xxx
Parametri pentru sursele de lumină direcționale:				
Intensitatea luminoasă de vârf (cd)		x	Unghiul fascicului în grade sau intervalul de unghiuri ale fascicului care pot fi reglate	[x/x...x]
Parametri pentru sursele de lumină cu LED și OLED				
Valoarea indicelui de redare a culorilor R9				
Factorul de menținere a fluxului luminos				
Parametri pentru sursele de lumină cu LED și OLED cu alimentare de la rețea:				
factorul de defazaj (cos φ1)		x,xx	Consecvența culorii în elipse McAdam	x
Declarații că o sursă de lumină cu LED înlocuiește o sursă de lumină fluorescentă fără balast încorporat cu o anumită putere.		[da/-] ^(d)	Dacă da, atunci declarația de înlocuire (W)	X
Indicatorul pentru pâlpâire (Pst LM)		x,x	Indicatorul pentru efectul stroboscopic (SVM)	x,x

^(c) „-”: nu se aplică;

„da”: o declarație de echivalență care implică puterea unui tip de sursă de lumină înlocuit poate fi prezentată numai:

- pentru sursele de lumină direcționale, dacă tipul sursei de lumină este menționat în tabelul 4 și dacă fluxul luminos al sursei de lumină sub formă de con de 90° (Φ_{90°) nu este mai mic decât fluxul luminos de referință corespondent din tabelul 4. Fluxul luminos de referință se înmulțește cu factorul de corecție din tabelul 5. Pentru sursele de lumină cu LED, fluxul luminos de referință se înmulțește și cu factorul de corecție din tabelul 6;
- pentru sursele de lumină nedirecționale, puterea echivalentă declarată a sursei de lumină cu incandescență (rotunjită la 1 W) trebuie să fie cea care corespunde în tabelul 7 fluxului luminos al sursei de lumină.

Valorile intermediare ale fluxului luminos și ale puterii echivalente declarate a sursei de lumină (rotunjite la cel mai apropiat 1 W) se calculează prin interpolare lineară între cele două valori adiacente.

^(d) „-”: nu se aplică;

Fluxul luminos de referință pentru declarațiile de echivalență

Tip reflector de foarte joasă tensiune		
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)
MR11 GU4	20	160
	35	300
MR16 GU 5.3	20	180
	35	300
	50	540
AR111	35	250
	50	390
	75	640
	100	785
Tip reflector din sticlă suflată la tensiunea rețelei		
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)
R50/NR50	25	90
	40	170
R63/NR63	40	180
	60	300
R80/NR80	60	300
	75	350
	100	580
R95/NR95	75	350
	100	540
R125	100	580
	150	1000
Tip reflector de sticlă presată la tensiunea rețelei		
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)
PAR16	20	90
	25	125
	35	200
	50	300
PAR20	35	200
	50	300
	75	500
PAR25	50	350
	75	550
PAR30S	50	350
	75	550
	100	750
PAR36	50	350
	75	550
	100	720
PAR38	60	400
	75	555
	80	600
	100	760
	120	900

Tabelul 5

Factorii de multiplicare pentru menținerea fluxului luminos

Tipul sursei de lumină	Factorul de multiplicare pentru fluxul luminos
Surse de lumină cu halogen	1
Surse de lumină fluorescente	1,08
Surse de lumină cu LED	$1 + 0,5 \times (1 - \text{LLMF})$ unde LLMF este factorul de menținere a fluxului luminos la sfârșitul duratei de viață declarate

Tabelul 6

Factorii de multiplicare pentru sursele de lumină cu LED

Unghiul fasciculului sursei de lumină cu LED	Factorul de multiplicare pentru fluxul luminos
$20^\circ \leq$ unghiul fasciculului	1
$15^\circ \leq$ unghiul fasciculului $< 20^\circ$	0,9
$10^\circ \leq$ unghiul fasciculului $< 15^\circ$	0,85
unghiul fasciculului $< 10^\circ$	0,80

Tabelul 7

Declarații de echivalență pentru sursele de lumină nedirecționale

Fluxul luminos nominal al sursei de lumină Φ (lm)	Puterea echivalentă declarată a sursei de lumină cu incandescență (W)
136	15
249	25
470	40
806	60
1055	75
1521	100
2452	150
3452	200

Tabelul 8

Valorile minime ale eficacității pentru sursele de lumină T8 și T5

T8 (26 mm Ø)		T5 (16 mm Ø) de înaltă eficiență		T5 (16 mm Ø) de înalt randament	
Puterea echivalentă declarată (W)	Eficacitatea luminoasă minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficacitatea luminoasă minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficacitatea luminoasă minimă (lm/W)
15	63	14	86	24	73
18	75	21	90	39	79
25	76	28	93	49	88
30	80	35	94	54	82

36	93			80	77
38	87				
58	90				
70	89				

Pentru sursele de lumină care pot fi reglate să emită lumină la sarcină maximă cu caracteristici diferite, valorile parametrilor care variază în funcție de aceste caracteristici trebuie raportate pentru reglajele de referință.

2. Informații care trebuie incluse în documentația unui produs conținător

Dacă o sursă de lumină este introdusă pe piață ca parte a unui produs conținător, documentația tehnică a produsului conținător trebuie să identifice în mod clar sursa sau sursele de lumină conținute, inclusiv clasa de eficiență energetică.

Dacă o sursă de lumină este introdusă pe piață ca parte a unui produs conținător, în manualul de utilizare sau în manualul de instrucțiuni trebuie inclus, în mod clar lizibil, următorul text:

„Acest produs conține o sursă de lumină cu clasa de eficiență energetică <X>”,

unde <X> se înlocuiește cu clasa de eficiență energetică a sursei de lumină conținute.

Dacă produsul conține mai multe surse de lumină, propoziția poate fi la plural sau poate fi repetată pentru fiecare sursă de lumină, după cum este potrivit.

3. Informații care trebuie afișate pe site-ul web cu acces liber al furnizorului:

- reglajele de referință și instrucțiuni cu privire la modul în care pot fi implementate, dacă este cazul;
- instrucțiuni privind modul în care pot fi înlăturate componentele de comandă a iluminatului și/sau componentele nelegate de iluminat, dacă există, sau modul în care pot fi dezactivate sau reglate la un consum minim de putere;
- dacă sursa de lumină este cu intensitate reglabilă: o listă a variatoarelor de intensitate luminoasă cu care este compatibilă și standardul sau standardele de compatibilitate între sursa de lumină și variator cu care este conformă, dacă este cazul;
- dacă sursa de lumină conține mercur: instrucțiuni referitoare la curățarea resturilor în cazul spargerii accidentale;
- recomandări cu privire la modul de eliminare a sursei de lumină la sfârșitul duratei sale de viață, în conformitate cu Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

4. Informații pentru produsele menționate la punctul 3 din anexa nr. 4

Pentru sursele de lumină menționate la punctul 3 din anexa nr. 4, pe toate tipurile de ambalaj, în toate informațiile despre produs și în toate materialele publicitare trebuie precizată utilizarea căreia îi sunt destinate, împreună cu menționarea clară a faptului că sursa de lumină nu este destinată altor utilizări.

Dosarul cu documentația tehnică elaborat în scopul evaluării conformității trebuie să enumere parametrii tehnici care fac ca proiectul de produs să fie specific în vederea obținerii derogării.

Documentația tehnică

1. Documentația tehnică menționată la punctul 6 litera d) trebuie să cuprindă:
 - (a) Denumirea și adresa furnizorului;
 - (b) identificatorul de model al furnizorului;
 - (c) identificatorii de model ai tuturor modelelor echivalente deja introduse pe piață;
 - (d) identificarea și semnătura persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului;
 - (e) valorile declarate și măsurate pentru următorii parametri tehnici:
 - 1) fluxul luminos util (Φ_{use}), în lm;
 - 2) indicele de redare a culorilor (CRI);
 - 3) puterea în modul activ (P_{on}), în W;
 - 4) unghiul fasciculului, în grade, pentru sursele de lumină direcționale (DLS);
 - 5) temperatura de culoare corelată (CCT), în K, pentru sursele de lumină FL și HID;
 - 6) puterea în modul standby (P_{sb}), în W, inclusiv în cazul în care este zero;
 - 7) puterea în modul standby în rețea (P_{net}), în W, pentru sursele de lumină conectate (CLS);
 - 8) factorul de defazaj ($\cos \phi_1$) pentru sursele de lumină cu LED și OLED cu alimentare de la rețea;
 - 9) consecvența culorii, în trepte de elipse MacAdam, pentru sursele de lumină cu LED și OLED;
 - 10) luminanța-HLLS, în cd/mm^2 (numai pentru HLLS);
 - 11) indicatorul pentru pâlpâire (PstLM), pentru sursele de lumină cu LED și OLED;
 - 12) indicatorul pentru efectul stroboscopic (SVM), pentru sursele de lumină cu LED și OLED;
 - 13) puritatea de excitație, numai pentru CTLS, pentru următoarele culori și lungimi de undă dominante în intervalul dat:

Culoare	Interval al lungimii de undă dominante
Albastru	440 nm – 490 nm
Verde	520 nm-570nm
Roșu	610 nm – 670 nm
 - (f) calculele efectuate cu parametrii, inclusiv determinarea clasei de eficiență energetică;
 - (g) trimiterile la standardele armonizate aplicate sau la alte standarde utilizate;
 - (h) condițiile de încercare, dacă nu sunt descrise suficient la litera (g);
 - (i) reglajele de referință și instrucțiuni cu privire la modul în care pot fi implementate, dacă este cazul;
 - (j) instrucțiuni privind modul în care pot fi înlăturate componentele de comandă a iluminatului și/sau componentele nelegate de iluminat, dacă există, sau modul în care pot fi dezactivate sau reglate la un consum minim de putere în timpul încercării sursei de lumină;
 - (k) precauțiile speciale care trebuie luate în momentul asamblării, instalării, întreținerii sau încercării modelului.

Informații care trebuie menționate în materialele publicitare vizuale, în materialele promoționale tehnice și în vânzarea la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet

1. În materialele publicitare vizuale, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la punctul 6 lit. e) și în punctul 9 lit.c), clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute în punctul 6 lit. (f) și la punctul 9 lit. d), clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.
4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 2, astfel:
 - (a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;
 - (b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
 - (c) gama claselor de eficiență energetică disponibile, de culoare 100 % neagră, și
 - (d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 2
Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



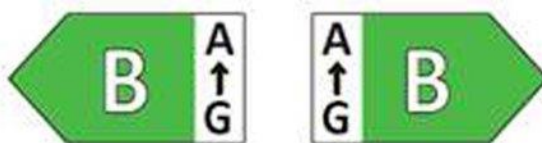
5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul unui site web cu acces liber sau prin solicitarea unei copii tipărite.
6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și 5, clientul trebuie să poată avea acces la etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 6 litera g) trebuie prezentată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să asigure în mod clar vizibilitatea și lizibilitatea etichetei și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea specificată pentru eticheta standard în anexa nr. 3.
Eticheta poate fi expusă utilizându-se afișarea imbricată, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.
2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se arată în figura 3, trebuie:
 - (a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
 - (b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
 - (c) să prezinte gama claselor de eficiență energetică disponibile, cu culoare 100 % neagră, și
 - (d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 3

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:
 - (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie să fie prezentă pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului;
 - (b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr. 3;
 - (c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii în cazul ecranului tactil;
 - (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
 - (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile pentru mărirea tactilă specifice dispozitivului;

- (f) eticheta trebuie să înceteze să se afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;
 - (g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie afișat atunci când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.
4. Fișa adecvată cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 3 lit. h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie clar vizibilă și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.

Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritățile statelor membre. Aceste toleranțe nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru stabilirea valorilor din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.

La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament delegat, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:

1. Autoritățile statelor membre verifică o singură unitate a modelului pentru punctul 2 literele (a) și (b) din prezenta anexă.

Autoritățile statelor membre verifică 10 unități ale modelului de sursă de lumină pentru punctul 2 litera (c) din prezenta anexă. Toleranțele de verificare sunt stabilite în tabelul 6 din prezenta anexă.

2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - (a) valorile indicate în documentația tehnică în conformitate anexa nr.6 și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile corespunzătoare indicate în rapoartele de încercare și
 - (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică indicată nu este mai avantajoasă pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate și
 - (c) atunci când autoritățile statului membru încearcă unitățile modelului, valorile obținute respectă toleranțele de verificare respective date în tabelul 9, unde „valoare obținută” înseamnă media aritmetică, la nivelul tuturor unităților încercate, a valorilor măsurate pentru un anumit parametru sau media aritmetică a valorilor parametrilor calculate pornind de la alte valori măsurate.
3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a), (b) sau (c), modelul și toate modelele enumerate ca modele echivalente în documentația tehnică a furnizorului sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.
4. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează toate informațiile relevante autorităților celorlalte celorlaltor Părți Contractante și către Secretariat, fără întârziere, după luarea unei decizii cu privire la neconformitatea modelului în conformitate cu punctul 3 din prezenta anexă.

Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 9 nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Toleranțe de verificare

Parametru	Dimensiunea eșantionului	Toleranțe de verificare
Puterea în modul activ la sarcină maximă P_{on} [W]:		
$P_{on} \leq 2W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,20 W.
$2W < P_{on} \leq 5W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %.
$5W < P_{on} \leq 25W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 %.
$25W < P_{on} \leq 100W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 %.
$100W < P_{on}$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2,5 %.
Factorul de defazaj [0-1]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 0,1 unități.
Fluxul luminos util Φ_{use} [lm]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 10 %.
Puterea în modul standby P_{sb} și puterea în modul standby în rețea P_{net} [W]	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.
CRI și R9 [0-100]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate cu mai mult de 2,0 unități.
Pâlpâirea [P_{st} LM] și efectul stroboscopic [SVM]	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %.
Consecvența culorilor [trepte ale elipsei MacAdam]	10	Numărul de trepte obținut nu trebuie să depășească numărul de trepte declarat. Centrul elipsei MacAdam trebuie să fie centrul declarat de furnizor, cu o toleranță de 0,005 unități.
Unghiul fasciculului (<i>grade</i>)	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 25 %.
Eficacitate totală a rețelei de alimentare η_{TM} [lm/W]	10	Valoarea obținută (coeficient) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 5 %.

Factorul de menținere a fluxului luminos (pentru LED și OLED)	10	Valoarea X_{LMF} % obținută a eșantionului nu trebuie să fie mai mică decât $X_{LMF, MIN}$ %, conform textului din anexa V la Regulamentul (UE) 2019/2020 al Comisiei.
Factorul de supraviețuire (pentru LED și OLED)	10	Cel puțin 9 surse de lumină din eșantionul de încercare trebuie să fie operaționale după finalizarea încercării din anexa V la Regulamentul (UE) 2019/2020.
Factorul de menținere a fluxului luminos (pentru FL și HID)	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică de 90 % din valoarea declarată.
Factorul de supraviețuire (pentru FL și HID)	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate.
Puritatea de excitație [%]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 5 %.
Temperatura de culoare corelată [K]	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 10 %.
Intensitate luminoasă de vârf [cd]	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 25 %.

Pentru sursele de lumină cu geometrie lineară care sunt scalabile dar foarte lungi, precum benzile sau firele LED, încercarea de verificare efectuată de autoritățile de supraveghere a pieței trebuie să ia în considerare o lungime de 50 cm sau, dacă sursa de lumină nu este scalabilă în punctul respectiv, valoarea cea mai apropiată de 50 cm. Furnizorul sursei de lumină trebuie să indice dispozitivul de comandă adecvat pentru această lungime.

Atunci când verifică dacă un produs este o sursă de lumină, autoritățile de supraveghere a pieței trebuie să compare valorile măsurate pentru coordonatele cromatice (x și y), fluxul luminos, densitatea fluxului luminos și indicele de redare a culorilor direct cu valorile-limită stabilite în definiția sursei de lumină de la articolul 2 din prezentul regulament, fără a aplica nicio toleranță. Dacă oricare dintre cele 10 unități din eșantion îndeplinește condițiile pentru a fi o sursă de lumină, modelul de produs este considerat a fi o sursă de lumină.

Sursele de lumină care permit utilizatorului final să comande, manual sau automat, direct sau de la distanță, intensitatea luminoasă, culoarea, temperatura de culoare corelată, spectrul și/sau unghiul fasciculului luminii emise trebuie evaluate folosind reglajele de referință.

REGULAMENT

cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE

1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic (în continuare – *Regulament*) transpune Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2017 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic, versiunea consolidată care inserează modificările introduse prin Regulamentul delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 30 noiembrie 2016, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.

2. Prezentul regulament stabilește cerințe privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu alimentare de la rețea, inclusiv mașinile de spălat vase de uz casnic încorporate și mașinile de spălat vase de uz casnic cu alimentare de la rețea care pot fi alimentate și cu baterii.

3. Prezentul regulament nu se aplică:

(a) mașinilor de spălat vase care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2006/42/CE;

(b) mașinilor de spălat vase de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua de alimentare prin intermediul unui convertor de curent alternativ în curent continuu achiziționat separat.

II. NOȚIUNI

4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:

„rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de la rețea de 230 ($\pm 10\%$) volți în curent alternativ la 50 Hz;

„mașină de spălat vase de uz casnic” înseamnă o mașină care curăță și clătește articolele de masă și despre care producătorul declară, în declarația de conformitate, că respectă Reglementarea tehnică „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” aprobată prin Hotărîrea Guvernului nr.745/2015;

„mașină de spălat vase de uz casnic încorporată” înseamnă o mașină de spălat vase de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:

(a) pentru a fi instalată într-un dulap sau pentru a fi încastrată (în partea superioară, inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;

(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale dulapului sau ale panourilor; și

- (c) pentru a fi echipată cu o față cu finisaj de fabrică integrată sau cu un panou frontal special conceput;

„punct de vânzare” înseamnă un loc unde mașinile de spălat vase de uz casnic sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.

Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.

III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE

- 5. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament furnizorii se asigură că:
 - a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic este furnizată împreună cu o etichetă tipărită în formatul prevăzut în anexa nr. 3;
 - b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr. 5, sunt introduși în baza de date cu produse;
 - c) la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format tipărit;
 - d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, este pusă la dispoziție la solicitarea Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
 - e) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8;
 - f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, inclusiv pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
 - g) pentru fiecare model de mașină de spălat vase de uz casnic înregistrat în baza de date a UE de produse este pusă la dispoziția comercianților o etichetă electronică în formatul și care conține informațiile astfel cum sunt prevăzute în anexa nr. 3 pentru modelele introduse numai pe piețele Părților Contractante care nu sunt înregistrate în baza de date a produselor UE, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va fi legat de site-ul web cu informațiile modelului păstrate de producător;
 - h) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr. 5, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat vase de uz casnic.

Clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer sunt definite în anexa nr. 2 și se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.

- 6. Formatul etichetei prevăzut în anexa nr. 2 se aplică conform următorului calendar:
 - a) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament, etichetele trebuie să fie conforme cu eticheta 1 din anexa nr. 2;
 - b) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament, etichetele trebuie să fie conforme cu eticheta 2 din anexa nr. 2.

- 7.** Distribuitorii se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:
- a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic poartă, la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 lit. a), eticheta fiind afișată, pentru mașinile de spălat vase de uz casnic încorporate, în așa fel încât să fie clar vizibilă, iar pentru celelalte mașini de spălat vase de uz casnic în așa fel încât să fie clar vizibilă pe exteriorul mașinii părții frontale sau superioare a mașinii de spălat vase de uz casnic;
 - b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;
 - c) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
 - d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, inclusiv pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.

8. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire a paginii web autorizează vânzarea de mașini de spălat vase de uz casnic prin intermediul site-ului său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de comerciant în cadrul mecanismului de afișaj în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8 și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.

IV. METODE DE MĂSURARE

9. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul punctelor 5 și 7 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa nr. 4.

V. PROCEDURA DE VERIFICARE

ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIETEI

10. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 7 atunci când verifică conformitatea clasei de eficiență energetică, a claselor de performanță de spălare ____, a consumului anual de energie și a nivelului de emisie acustică declarată.

VI. DISPOZIȚII TRANZITORII

11. Prezentul Regulament se aplică mașinilor de spălat vase de uz casnic începând cu data 01 ianuarie 2024.

*la Regulamentul cu privire la cerințele de
etichetare energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic*
**Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9
la prezentul Regulament**

În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:

„*indicele de eficiență energetică*” (EEI) înseamnă raportul dintre consumul de energie al programului eco și consumul de energie al programului standard;

„*consumul de energie al programului eco*” (EPEC) înseamnă consumul de energie al unei mașini de spălat vase de uz casnic pentru programul eco, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;

„*consumul de energie al programului standard*” (SPEC) înseamnă consumul de energie luat ca referință, ca funcție a capacității nominale a mașinii de spălat vase de uz casnic, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;

„*program*” înseamnă o serie de operațiuni predefinite și declarate de furnizor ca fiind adecvate pentru nivelurile specificate de murdărie sau pentru tipurile specificate de încărcătură sau pentru ambele;

„*ciclu*” înseamnă un proces complet de curățare, clătire și uscare, astfel cum este definit de programul selectat, constând într-o serie de operațiuni până la încetarea tuturor activităților;

„*cod de răspuns rapid*” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produse;

„*tacâm*” (ps) înseamnă un set de articole de masă destinate să fie utilizate de o singură persoană, fără ustensilele de servit;

„*ustensile de servit*” înseamnă obiecte pentru prepararea și servirea alimentelor, care pot include oale, boluri pentru servit, tacâmuri pentru servit și un platou;

„*capacitate nominală*” înseamnă numărul maxim de tacâmuri, împreună cu ustensilele de servit, care pot fi curățate, clătite și uscate într-o mașină de spălat vase de uz casnic într-un ciclu atunci când mașina este încărcată în conformitate cu instrucțiunile furnizorului;

„*consumul de apă al programului eco*” (EPWC) înseamnă consumul de apă al unei mașini de spălat vase de uz casnic pentru programul eco, exprimat în litri pe ciclu;

„*indicele performanței de curățare*” (I_c) înseamnă raportul dintre performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de uz casnic și performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de uz casnic de referință;

„*indicele performanței de uscare*” (I_d) înseamnă raportul dintre performanța de uscare a unei mașini de spălat vase de uz casnic și performanța de uscare a unei mașini de spălat vase de uz casnic de referință;

„*durata programului*” (T_i) înseamnă perioada de timp care începe odată cu inițierea programului selectat, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până când este indicat sfârșitul programului și utilizatorul are acces la încărcătură;

„eco” înseamnă denumirea programului unei mașini de spălat vase de uz casnic care este declarat de producător ca fiind adecvat pentru curățarea articolelor de masă cu un grad normal de murdărie și la care se referă informațiile de pe eticheta energetică și din fișa cu informații despre produs;

„mod oprit” înseamnă o stare în care mașina de spălat vase de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și nu asigură nicio funcție; următoarele sunt de asemenea considerate „mod oprit”:

(a) stări care oferă numai o indicație de mod oprit;

(b) stări care oferă numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică, în conformitate cu Reglementarea tehnică „Compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor”, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 807/2015;

„mod standby” înseamnă o stare în care mașina de spălat vase de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și asigură doar următoarele funcții, care pot persista o perioadă de timp nedefinită:

(a) funcția de reactivare sau funcția de reactivare și doar o indicație că funcția de reactivare este activată; și/sau

(b) funcția de reactivare printr-o conexiune la rețea; și/sau

(c) afișarea unor informații sau a stării; și/sau

(d) funcția de detectare pentru măsuri de urgență

„rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură, inclusiv componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

„pornire cu întârziere” înseamnă o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere pentru începutul ciclului programului selectat;

„garanție” înseamnă orice angajament al comerciantului cu amănuntul sau al furnizorului față de consumator:

(a) de a rambursa prețul plătit; sau

(b) de a înlocui, repara sau trata mașinile de spălat vase de uz casnic în orice fel dacă acestea nu corespund specificațiilor stabilite în certificatul de garanție sau în materialele publicitare relevante;

„mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv un ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului de pe internet către utilizatori;

„afișare imbricată” înseamnă orice interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesate prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;

„ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;

„text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.

Clasele de eficiență energetică și clasele de emisii acustice în aer

Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (EEI) al acesteia, indicat în tabelul 1.

EEI al unei mașini de spălat vase de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale mașinilor de spălat vase de uz casnic

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI)
A	$EEI < 32$
B	$32 \leq EEI < 38$
C	$38 \leq EEI < 44$
D	$44 \leq EEI < 50$
E	$50 \leq EEI < 56$
F	$56 \leq EEI < 62$
G	$EEI \geq 62$

Clasa de emisii acustice în aer a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de emisiile acustice în aer indicate în tabelul 2.

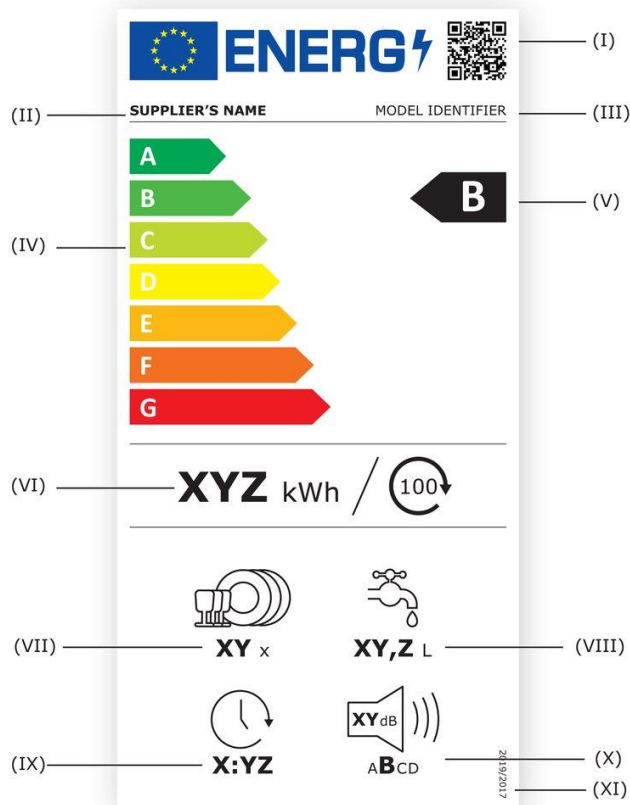
Tabelul 2

Clase ale emisiilor acustice în aer

Zgomot [dB(A)]	Clasă a emisiilor acustice în aer
$n < 39$	A
$39 \leq n < 45$	B
$45 \leq n < 51$	C
$51 \leq n$	D

1. Eticheta pentru mașinile de spălat vase de uz casnic.

1.1 Eticheta:



1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu punctul A din anexa nr. 2;
- VI. consumul anual de energie al programului eco (EPEC) în kWh per 100 de cicluri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;
- VII. capacitatea nominal, exprimată în tacâmuri standard, pentru programul eco;
- VIII. consumul de apă al programului eco (EPWC) în litri pe ciclu, rotunjit la o zecimală;
- IX. durata programului eco în h:min, rotunjită la cel mai apropiat minut întreg;
- X. emisiile acustice în aer exprimate în dB(A) în raport cu 1pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg, precum și clasa de emisii acustice în aer, determinată în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2;
- XI. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2017”.

5. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt;
6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă la 4,5 mm de la partea stângă a săgeților;
 - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - o Clasa A: 100,0,100,0;
 - o Clasa B: 70,0,100,0;
 - o Clasa C: 30,0,100,0;
 - o Clasa D: 0,0,100,0;
 - o Clasa E: 0,30,100,0;
 - o Clasa F: 0,70,100,0;
 - o Clasa G: 0,100,100,0;
7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;
8. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare din scara de la A la G trebuie poziționate în așa fel încât vârfurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
9. valoarea consumului de energie al programului eco per 100 de cicluri trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 28 pt; „kWh” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 18 pt; numărul „100” de pe pictograma care reprezintă 100 de cicluri trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 14 pt; valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și de culoare 100 % neagră;
10. pictogramele trebuie să fie astfel cum figurează în designul etichetelor și cum se descrie în continuare
 - liniile pictogramelor trebuie să aibă o grosime de 1,2 pt și atât ele, cât și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
 - textele de sub pictograme trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 16 pt, unitatea fiind cu font Verdana, cu caractere normale, de 12 pt, și trebuie să fie centrate sub pictograme;
 - pictograma care reprezintă emisiile acustice în aer: numărul de decibeli din difuzor trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 12 pt, iar unitatea „dB” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; gama claselor de emisii acustice (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera clasei de emisii acustice aplicabile fiind cu font Verdana, cu caractere aldine, de 16 pt, iar celelalte litere ale claselor de emisii acustice fiind cu font Verdana, cu caractere normale, de 10 pt;
11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 6 pt.

METODE DE MĂSURARE ȘI CALCULE

În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele trebuie efectuate utilizând standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, precise și reproductibile care țin seama de stadiul actual al tehnologiei general recunoscut și în conformitate cu următoarele dispoziții.

Consumul de energie, EEI, consumul de apă, durata programului, performanța de curățare și de uscare și emisiile acustice în aer ale unui model de mașină de spălat vase de uz casnic trebuie măsurate și/sau calculate folosind programul eco în condiții de încărcare la capacitatea nominală a mașinii de spălat vase de uz casnic. Consumul de energie, consumul de apă, durata programului, performanța de curățare și de uscare se măsoară simultan.

EPWC se exprimă în litri pe ciclu și se rotunjește la o zecimală.

Durata programului eco (T_1) se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut întreg.

Emisiile acustice în aer sunt măsurate în dB(A) în raport cu 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg.

1. Indicele de eficiență energetică

Pentru calcularea EEI al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, se compară consumul EPEC al mașinii de spălat vase de uz casnic cu consumul SPEC al acesteia

(a) EEI se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la o zecimală:

$$EEI = (EPEC/SPEC) \times 100$$

unde:

- *EPEC* este consumul de energie al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic, măsurat în kWh/ciclu și rotunjit la trei zecimale;
- *SPEC* este consumul de energie al programului standard al mașinii de spălat vase de uz casnic.

(b) SPEC este calculat în kWh/ciclu și rotunjit la trei zecimale, după cum urmează:

(1) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \geq 10$ și lățime > 50 cm:

$$SPEC = 0,025 \times ps + 1,350$$

(2) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \leq 9$ sau lățime ≤ 50 cm:

$$SPEC = 0,090 \times ps + 0,450$$

unde *ps* este numărul de tacâmuri.

2. Indicele de performanță a curățării

Pentru calcularea indicelui de performanță a curățării (I_c) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, performanța de curățare a programului eco este comparată cu performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de referință.

I_C se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale;

$$I_C = \exp(\ln I_C)$$

și

$$\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(C_{T,i}/C_{R,i})$$

unde:

- $C_{T,i}$ este performanța de curățare a programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i), rotunjită la două zecimale;
- $C_{R,i}$ este performanța de curățare a mașinii de spălat vase de referință, pentru o rundă de încercare (i), rotunjită la două zecimale;
- n este numărul de runde de încercare.

3. Indicele de performanță a uscării

Pentru calcularea indicelui de performanță a uscării (I_D) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, performanța de uscare a programului eco este comparată cu performanța de uscare a mașinii de spălat vase de referință.

I_D se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale:

$$I_D = \exp(\ln I_D)$$

și

$$\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$$

unde:

- $I_{D,i}$ este indicele de performanță a uscării al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i);
- n este numărul de runde de încercare combinate de curățare și de uscare.

$I_{D,i}$ se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale:

$$\ln I_{D,i} = \ln(D_{T,i}/D_{R,t})$$

unde:

- $D_{T,i}$ este scorul mediu de performanță a uscării al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i), rotunjit la două zecimale;
- $D_{R,t}$ este scorul de uscare țintă al mașinii de spălat vase de referință, rotunjit la două zecimale.

4. Moduri cu consum redus de putere

Se măsoară consumul de putere în modul oprit (P_o), în modul standby (P_{sm}) și, dacă se aplică, în cazul pornirii întârziată (P_{ds}). Valorile măsurate se exprimă în W și se rotunjesc la două zecimale.

În timpul măsurării consumului de putere în modurile cu consum redus de putere, trebuie verificate și înregistrate următoarele:

- afișarea sau nu de informații
- activarea sau nu a unei conexiuni la rețea.

Fișa cu informații despre produs

Tabelul 3.

Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:				
Adresa furnizorului:				
Identificatorul de model:				
Parametrii generali ai produsului:				
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare	
Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (ps)	x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x
			Lățime	x
			Adâncime	x
EEI ⁽¹⁾	x,x	Clasa de eficiență energetică ⁽¹⁾	[A/B/C/D/E/F/G] ⁽³⁾	
Indicele de performanță a curățării ⁽¹⁾	x,xx	Indicele de performanță a uscării ⁽¹⁾	x,xx	
Consumul de energie în kWh [pe ciclu], pe baza programului eco cu alimentare cu apă rece. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx	Consumul de apă în litri [pe ciclu], pe baza programului eco. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x,x	
Durata programului ⁽¹⁾ (ore și minute)	x:xx	Tipul	[încorporată/de sine stătătoare]	
Emisiile acustice în aer ⁽¹⁾ [dB(A) re 1 pW]	x	Clasa de emisii acustice în aer ⁽¹⁾	[A/B/C/D] ⁽³⁾	
Modul oprit (W)	x,xx	Modul standby (W)	x,xx	
Pornire cu întârziere (W) (dacă se aplică)	x,xx	Standby în rețea (W)	x,xx	

		(dacă se aplică)	
Durata minimă a garanției oferite de furnizor :			
Informații suplimentare:			
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsesc informațiile ⁽¹⁾ :			

⁽¹⁾ pentru programul eco.

⁽³⁾ dacă baza de date cu produse generează în mod automat conținutul definitiv al acestei celule, furnizorul nu trebuie să introducă aceste date.

Documentația tehnică

1. Documentația tehnică menționată la punctul 5 litera d) trebuie să includă următoarele elemente:

- (a) informațiile stabilite în anexa nr. 5;
- (b) informațiile stabilite în tabelul 4; aceste valori sunt considerate valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa nr. 9.

Tabelul 4

Informații care trebuie incluse în documentația tehnică

Parametru	Unitate	Valoare
Consumul de energie al programului eco (EPEC), rotunjit la trei zecimale	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul de energie al programului standard (SPEC), rotunjit la trei zecimale	kWh/ciclu	X,XXX
Indicele de eficiență energetică (EEI)	—	X,X
Consumul de apă al programului eco (EPWC), rotunjit la o zecimală	l/ciclu	X,X
Indicele de performanță a curățării (I_C)	—	X,XX
Indicele de performanță a uscării (I_D)	—	X,XX
Durata programului eco (T_1), rotunjită la cel mai apropiat minut întreg	h:min	X:XX
Consumul de putere în modul oprit (P_o), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Consumul de putere în modul standby (P_{sm}), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Modul standby include afișarea de informații?	—	Da/Nu
Consumul de putere în modul standby (P_{sm}) în starea de standby în rețea (dacă se aplică), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Consumul de putere în cazul pornirii cu întârziere (P_{ds}) (dacă se aplică), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Emisiile acustice în aer	dB(A) re 1 pW	X

- (c) dacă este cazul, trimerile la standardele armonizate aplicate;

- (d) dacă este cazul, celelalte standarde și specificații tehnice folosite;
- (e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr. 4,
- (f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.

2. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic au fost obținute prin oricare dintre metodele următoare sau ambele:
- de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de alt furnizor;
 - prin calcularea pe baza proiectării sau prin extrapolare pornind de la alt model al aceluiași furnizor sau al unui furnizor diferit,
- documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori.

Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță și telemarketing, cu excepția vânzării la distanță pe internet

1. În materialele publicitare vizuale, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera e) și la punctul 7 litera c), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera f) și la punctul 7 litera d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.
3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.
4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:
 - (a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri cu caractere aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;
 - (b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
 - (c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și
 - (d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1.

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



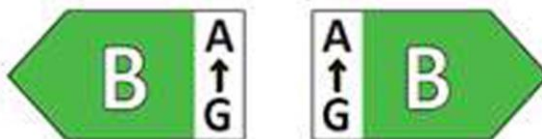
5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.
6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropiere de prețul produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie clar vizibilă și lizibilă și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea specificată la punctul 2 din anexa nr. 3. Eticheta poate fi expusă utilizându-se afișarea imbricată, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 2 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.
2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se arată în figura 2, trebuie:
 - (a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
 - (b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
 - (c) să prezinte gama claselor de eficiență energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și
 - (d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică

Figura 2

*Săgeată stânga/dreapta în culori,
cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică*



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare de pe etichetă trebuie să fie următoarea:
 - (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropiere de prețul produsului;
 - (b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr. 3;

- (c) eticheta trebuie să se afișeze după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;
 - (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
 - (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile pentru mărire tactilă specifice dispozitivului;
 - (f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;
 - (g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să se afișeze atunci când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.
4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie clar vizibilă și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.

Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor măsurăți de către Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.

În cazul în care un model a fost conceput pentru a putea detecta faptul că este supus unei încercări (de exemplu prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării, cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau în oricare dintre documentele furnizate, modelul respectiv și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme.

La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:

1. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului.
2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - (a) valorile date în documentația tehnică de către furnizori în contextul obligației de a furniza etichetele cu acuratețe și fișe de informare despre produsul pe care îl furnizează și de a elabora o documentație tehnică suficientă pentru a permite acuratețea evaluării și, după caz, a valorilor utilizate pentru calcularea acestor valori nu sunt mai favorabile pentru furnizor decât valorile corespunzătoare date în rapoartele de încercare; și
 - (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și
 - (c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor supune încercării unitatea care reprezintă modelul, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul testului, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt precizate în tabelul 5.
3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 literele (a) și (b), modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.
4. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.

5. Modelul trebuie considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 5.
6. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament;
7. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează toate informațiile relevante autorităților celorlalte state membre și Comisiei, fără întârziere, după luarea unei decizii cu privire la neconformitatea modelului în conformitate cu punctele 3 și 6.

Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr.4.

Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 5 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 5, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabelul 5.

Toleranțele de verificare

Parametri	Toleranțe de verificare
Consumul de energie al programului eco (EPEC)	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru EPEC cu mai mult de 5 %.
Consumul de apă al programului eco (EPWC)	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru EPWC cu mai mult de 5 %.
Indicele de performanță a curățării (I_C)	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate pentru I_C cu mai mult de 14 %.
Indicele de performanță a uscării (I_D)	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate pentru I_D cu mai mult de 12 %.
Durata programului (T_t)	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) nu trebuie să depășească valorile T_t declarate cu mai mult de 5 % sau 10 minute, oricare dintre aceste valori reprezintă durata mai mare.
Consumul de putere în modul oprit (P_o)	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) pentru consumul de putere P_o nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.
Consumul de putere în modul standby (P_{sm})	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) pentru consumul de putere P_{sm} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W sau cu mai mult de 0,10 W dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.
Consumul de putere în cazul pornirii cu întârziere (P_{ds})	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) pentru consumul de putere P_{ds} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W sau cu mai mult de 0,10 W dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.
Emisiile acustice în aer	Valoarea obținută (\underline{L}^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB(A) re 1pW.

^(*)1) În cazul celor trei unități suplimentare supuse încercării în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități supli

REGULAMENT
cu privire la etichetarea energetică a afișajelor electronice

I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE

1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a afișajelor electronice (în continuare – *Regulament*) transpune Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 în ceea ce privește etichetarea energetică a afișajelor electronice, versiunea consolidată care înserează modificările introduse prin Regulamentul delegat (UE) 1062/2010 al Comisiei, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/1 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.

2. Prezentul regulament stabilește cerințele în ceea ce privește etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru afișajele electronice, inclusiv al televizoarelor, al monitoarelor și al afișajelor digitale cu rol de semnalizare.

3. Prezentul regulament nu se aplică următoarelor produse:

- (a) afișajelor electronice cu o arie a ecranului mai mică sau egală cu 100 de centimetri pătrați;
- (b) proiectoarelor;
- (c) sistemelor de videoconferință integrate;
- (d) afișajelor medicale;
- (e) căștilor de realitate virtuală;
- (f) afișajelor integrate sau care urmează a fi integrate în produsele enumerate la articolul 2 punctul 3 litera (a) și punctul 4 din Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului (8);
- (g) afișajelor reprezentând componente sau subansambluri de produse care fac obiectul măsurilor de punere în aplicare adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE;
- (h) afișajelor pentru transmisiuni TV sau radio;
- (i) afișajelor de securitate;
- (j) tablelor de scris digitale interactive;
- (k) ramelor foto digitale;
- (l) afișajelor de semnalizare digitală care au oricare din următoarele caracteristici:
 - 1) sunt proiectate și construite ca module de afișare pentru a fi integrate ca zonă de imagine parțială a unei suprafețe mai mari de afișare, care nu sunt destinate utilizării ca afișaj de sine-stătător;
 - 2) afișajelor autonome instalate într-o carcasă, pentru utilizare permanentă în exterior;
 - 3) afișajelor autonome instalate într-o carcasă, cu o arie a ecranului mai mică de 30 dm² sau mai mare de 130 dm²;
 - 4) afișajul are o densitate a pixelilor mai mică de 230 pixeli/cm² sau mai mare de 3 025 pixeli/cm²;
 - 5) o luminanță albă maximă în modul de funcționare interval dinamic standard (SDR) de cel puțin 1 000 cd/m²;
 - 6) nicio interfață de intrare a semnalului video și nicio comandă de afișare care să permită afișarea corectă a unei secvențe de încercări video dinamice standardizate pentru măsurarea puterii;
- (m) afișajelor de stare;
- (n) panourilor de comandă.

II. NOȚIUNI

4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:

„*afișaj electronic*” înseamnă un ecran de afișare, împreună cu componentele sale electronice asociate, a cărui funcție principală este afișarea de informații vizuale provenite de la surse cu fir sau fără fir;

„*televizor*” înseamnă un afișaj electronic destinat în principal afișării și receptării de semnale audiovizuale și care constă într-un afișaj electronic și într-unul sau mai multe tunere/receptoare;

„*tuner/receptor*” înseamnă un circuit electronic care detectează un semnal de teledifuziune, cum ar fi un semnal numeric terestru sau satelitar, dar nu și comunicație punct la punct (unicast) pe internet, și care facilitează selectarea unui canal TV dintr-un grup de canale difuzate;

„*monitor*”, „*monitor de calculator*” sau „*ecran de calculator*” înseamnă un afișaj electronic destinat vizualizării de aproape de către o persoană, de exemplu într-un mediu birotic;

„*ramă foto digitală*” înseamnă un afișaj electronic conceput pentru a afișa numai informații vizuale statice;

„*proiector*” înseamnă un dispozitiv optic destinat prelucrării informațiilor provenite de la imagini video analoge sau digitale, în orice format, pentru a modula o sursă de lumină și a proiecta imaginea rezultată pe o suprafață externă;

„*afișaj de stare*” înseamnă un afișaj utilizat pentru afișarea unor informații simple, dar în schimbare, cum ar fi canalul selectat, ora sau consumul de energie. Un simplu indicator luminos nu este considerat un afișaj de stare;

„*panou de comandă*” înseamnă un afișaj electronic a cărui funcție principală este aceea de a afișa imagini asociate cu starea de funcționare a produsului; el poate asigura interacțiunea utilizatorului, prin atingere sau prin alte mijloace, cu scopul de a controla funcționarea produsului. Acesta poate fi integrat în produse sau poate fi special conceput și comercializat pentru a fi utilizat numai împreună cu produsul.

„*sistem de videoconferință all-in-one*” înseamnă un sistem dedicat, conceput pentru videoconferințe și colaborare, integrat într-o carcasă unică, ale cărui specificații trebuie să includă toate caracteristicile următoare:

- (a) compatibilitate cu protocolul de videoconferință specific ITU-T H.323 sau IETF SIP, astfel cum este furnizat de producător;
- (b) cameră (camere), afișaj și capacități de procesare pentru transmisii video bidirecționale în timp real, cu rezistență la pierderea pachetelor de date;
- (c) difuzoare și capacități de procesare audio pentru transmisii audio „mâini libere” bidirecționale în timp real, cu anularea ecoului;
- (d) o funcție de criptare;
- (e) HiNA;

„*HiNA*” înseamnă disponibilitate mare în rețea, astfel cum este definită la articolul 1 din Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 al Comisiei;

„*afișaj pentru transmisiuni TV sau radio*” înseamnă un afișaj electronic proiectat și comercializat pentru uzul profesional al posturilor de televiziune sau radio și al companiilor de producție video în scopul creării de conținut video. Specificațiile acestuia includ toate caracteristicile următoare:

- (a) o funcție de etalonare a culorilor;
- (b) funcția de analiză a semnalului de intrare pentru monitorizarea semnalului de intrare și detectarea erorilor, cum ar fi un monitor de undă/vectoroscop, ajustarea RGB, o funcție de

verificare a stării semnalului video la rezoluția reală în pixeli, un mod „interlace” și un marcator de ecran;

- (c) tehnologia interfață digitală serială (SDI) sau voce peste protocol internet (VoIP) integrată în produs;
- (d) nu este destinat utilizării în spații publice;

„*tablă de scris digitală interactivă*” înseamnă un afișaj electronic care permite interacțiunea directă a utilizatorului cu imaginea afișată. Tabla de scris digitală interactivă este proiectată în principal pentru prezentări, cursuri sau colaborare de la distanță, inclusiv pentru transmiterea de semnale audio și video. Specificațiile acesteia includ toate caracteristicile următoare:

- (a) este proiectată în principal în vederea suspendării sau montării pe un suport pe sol, a amplasării pe un raft sau pe o masă sau fixării pe o structură fizică, astfel încât să poată fi vizualizată de mai multe persoane;
- (b) nu poate fi utilizată decât împreună cu un software care are funcționalități specifice de gestionare a conținutului și interacțiunii;
- (c) este integrată sau proiectată pentru a fi utilizată în mod specific împreună cu un computer, în scopul executării software-ului menționat la litera (b);
- (d) o arie a ecranului afișajului mai mare de 40 dm²;
- (e) interacțiune cu utilizatorul prin atingere cu degetul sau cu pixul sau prin alte mijloace precum gesturi ale mâinii sau ale brațului ori prin voce;

„*afișaj de securitate*” înseamnă un afișaj electronic ale cărui specificații includ toate caracteristicile următoare:

- (a) o funcție de automonitorizare capabilă să comunice unui server la distanță cel puțin una dintre următoarele informații:
 - starea sistemului de alimentare cu energie;
 - temperatura internă comunicată de un senzor termic de protecție împotriva supraîncălzirii;
 - o sursă video;
 - o sursă audio și indicarea stării audio (nivelul volumului/volum zero);
 - modelul și versiunea de firmware;
- (b) un factor de formă specializat, specificat de utilizator pentru a facilita instalarea afișajului în carcase profesionale sau în console;

„*afișaj digital cu rol de semnalizare*” înseamnă un afișaj electronic conceput în principal pentru a fi vizualizat de mai multe persoane în alte medii decât mediile de birou și decât în mediile casnice. Specificațiile acestuia includ toate caracteristicile următoare:

- (a) identificator unic pentru a permite adresarea către un anumit ecran de afișare;
- (b) o funcție de dezactivare a accesului neautorizat la setările afișajului și ale imaginii afișate;
- (c) un sistem de conectare în rețea (care să includă o conexiune cu fir sau una fără fir) pentru a controla, a monitoriza sau a primi informații în afișaj de la surse unicast (transmisie cu destinație unică), multicast (transmisie cu receptori multipli), dar nu și de la surse de transmisiuni TV sau radio;
- (d) proiectare în vederea suspendării, montării sau fixării pe o structură fizică, astfel încât să poată fi vizualizat de mai multe persoane, și să nu fie introdus pe piață cu un suport pe sol;
- (e) nu include un tuner pentru afișarea semnalelor de transmisiuni TV sau radio;

„*integrat*”, cu referire la un afișaj care face parte dintr-un alt produs ca și componentă funcțională, înseamnă afișajele electronice care nu pot fi exploatate independent de produs și care depind de acesta pentru a-și îndeplini funcțiile, inclusiv alimentarea cu energie;

„*afișaj medical*” înseamnă un afișaj electronic care intră în domeniul de aplicare al:

- a) Directivei 93/42/CEE a Consiliului privind dispozitivele medicale; sau
- b) Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale; sau
- c) Directivei 90/385/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la dispozitivele medicale active implantabile; sau
- d) Directivei 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro; sau
- e) Regulamentului (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro;

„*monitor de gradul I*” înseamnă un monitor pentru evaluarea tehnică de înaltă calitate a imaginilor în punctele-cheie ale unei activități de producție sau de difuzare, cum ar fi captarea, postproducția, transmisia și stocarea imaginilor;

„*arie a ecranului*” înseamnă suprafața vizibilă a afișajului electronic, calculată prin înmulțirea lățimii maxime a imaginii vizibile cu înălțimea maximă a imaginii vizibile de-a lungul suprafeței panoului (fie plată, fie curbată);

„*căști de realitate virtuală*” înseamnă un dispozitiv de purtat pe cap care oferă utilizatorului o realitate virtuală imersivă prin afișarea de imagini stereoscopice pentru fiecare ochi, cu funcții de urmărire a mișcării capului;

„*punct de vânzare*” înseamnă un loc unde afișajele electronice sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.

Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.

III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE

5. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament furnizorii se asigură că:
 - a) fiecare afișaj electronic este furnizat cu o etichetă tipărită, în formatul și conținând informațiile prevăzute în anexa nr. 3;
 - b) fișa cu informații despre produs, astfel cum este prevăzută în anexa nr.5, este pusă la dispoziție gratuit, în format electronic;
 - c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format tipărit, gratuit;
 - d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, este pus la dispoziție la solicitarea Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
 - e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7 și cu anexa nr.8;
 - f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de afișaj electronic, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici

cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;

- g) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr.3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de afișaj electronic înregistrată în baza de date a UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;
- h) pentru fiecare model de afișaj electronic, se pune la dispoziția distribuitorilor o fișă cu informații despre produs în format electronic, astfel cum se prevede în anexa nr. 5;
- i) adițional punctului a), eticheta va fi tipărită sau lipită pe ambalaj.

6. Clasa de eficiență energetică se bazează pe indicele de eficiență energetică, calculat în conformitate cu anexa nr. 2.

7. Formatul etichetei prevăzut în anexa nr. 2 se aplică conform următorului calendar:

- a) pentru afișajele electronice introduse pe piață după intrare în vigoare a prezentului Regulament etichetele trebuie să fie conforme cu eticheta 1 din anexa nr. 2;

8. Distribuitorii se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:

- a) fiecare afișaj electronic, la punctul de vânzare, inclusiv la târguri comerciale, poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera a), afișată pe partea din față a aparatului, agățată de acesta sau plasată astfel încât să fie vizibilă și asociată în mod clar modelului specific; cu condiția ca afișajul electronic să fie ținut în modul activ atunci când este vizibil pentru clienți în vederea vânzării, eticheta electronică afișată pe ecran poate înlocui eticheta în format tipărit în conformitate cu punctul 5 litera g);
- b) în cazul în care un model de afișaj electronic este expus într-un punct de vânzare fără să existe nicio unitate scoasă din ambalaj, eticheta tipărită sau lipită pe ambalaj este vizibilă;
- c) în cazul vânzării la distanță sau al telemarketingului, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt puse la dispoziție în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;
- d) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de afișaj electronic, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
- e) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de afișaj electronic, inclusiv materialul promoțional tehnic pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.

9. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire autorizează vânzarea afișajelor electronice prin intermediul site-ului său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de distribuitor în cadrul mecanismului de afișaj în conformitate cu dispozițiile din anexa nr. 8 și informează distribuitorul cu privire la obligația de a le afișa.

IV. METODE DE MĂSURARE

10. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa nr. 4.

V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIETEI

11. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când verifică conformitatea clasei de eficiență energetică, a claselor de performanță a afișajelor electronice a consumului anual de energie.

VI. DISPOZIȚII TRANZITORII

12. Prezentul Regulament se aplică la mașinile de spălat vase de uz casnic începând cu data de 01 ianuarie 2024.

Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament

În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:

„*indice de eficiență energetică*” (EEI) înseamnă un indice numeric corespunzător eficienței energetice relative a unui aparat afișaj electronic, astfel cum este stabilit la litera B din anexa nr. 2;

„*interval dinamic ridicat (HDR)*” înseamnă o metodă de mărire a raportului de contrast al imaginii unui afișaj electronic prin utilizarea metadatelor generate în timpul creării materialului video, pe care circuitele de gestionare a ecranului le interpretează pentru a produce un raport de contrast și o redare a culorii care sunt percepute de ochiul uman ca fiind mai realiste decât cele obținute cu ajutorul afișajelor care nu sunt compatibile cu HDR;

„*raport de contrast*” înseamnă diferența dintre luminozitatea maximă și nivelul de negru al unei imagini;

„*luminanță*” înseamnă măsura fotometrică a intensității luminoase per unitate de suprafață a luminii care se deplasează într-o direcție dată, exprimată în candelae pe metru pătrat (cd/m^2). Termenul „luminozitate” este deseori folosit pentru a califica în mod „subiectiv” luminanța unui afișaj electronic;

„*reglare automată a luminozității (ABC)*” înseamnă mecanismul automat care, atunci când este activat, controlează luminozitatea unui afișaj electronic în funcție de nivelul de lumină ambientă din fața afișajului;

„*implicit*”, când se referă la o anumită caracteristică sau setare, înseamnă valoarea unei anumite caracteristici, astfel cum a fost stabilită din fabrică, disponibilă atunci când clientul utilizează produsul pentru prima dată și după ce efectuează acțiunea „revenire la setările din fabrică”, dacă produsul permite acest lucru;

„*pixel (element de imagine)*” înseamnă suprafața celui mai mic element al unei imagini, care poate fi distins de elementele sale învecinate;

„*mod pornit*” sau „*mod activ*” înseamnă starea în care afișajul electronic este conectat la o sursă de alimentare, a fost activat și furnizează una sau mai multe dintre funcțiile sale de afișare;

„*meniu impus*” înseamnă un meniu specific care apare la pornirea inițială a afișajului electronic sau la o revenire la setările din fabrică, furnizând un set de setări de afișare, predefinite de furnizor;

„*configurație normală*” înseamnă o setare a afișajului recomandată utilizatorului final de către furnizor din meniul de configurare inițială sau setarea din fabrică pe care o are afișajul electronic pentru utilizarea prevăzută a produsului. Ea trebuie să asigure utilizatorului final calitatea optimă în

mediul prevăzut și la utilizarea prevăzută. Configurația normală este starea în care sunt măsurate valorile pentru modurile oprit, standby, standby în rețea și pornit;

„*mod pornit în configurație de luminozitate maximă*” înseamnă configurația afișajului electronic, presetată de furnizor, care oferă o imagine acceptabilă la cea mai mare luminanță măsurată;

„*mod magazin*” înseamnă configurația afișajului electronic, menită a fi utilizată în special în contextul demonstrării capacităților afișajului electronic, de exemplu în condiții de iluminare intensă (în magazinele de vânzare cu amănuntul) și care nu implică deconectarea automată de la sursa de alimentare în cazul în care nu se detectează o acțiune din partea utilizatorului sau prezența acestuia;

„*senzor de detectare a prezenței în încăpere*” sau „*senzor de detectare a gesturilor*” sau „*senzor de ocupare*” înseamnă un senzor care monitorizează mișcările din spațiul care înconjoară produsul și reacționează la acestea, putând declanșa comutarea în modul pornit. Dacă într-o perioadă prestabilită senzorul nu mai detectează mișcări, produsul poate trece în modul standby sau în modul standby în rețea;

„*mod oprit*” înseamnă o stare în care afișajul electronic este conectat la rețeaua de alimentare și nu îndeplinește nicio funcție: următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:

1. *stări care furnizează doar o indicație a stării de mod oprit;*
2. *stări care oferă numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică, în conformitate cu Directiva 2014/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului (1);*

„*mod standby*” înseamnă starea în care afișajul electronic este conectat la rețeaua de alimentare sau la sursa de CC, depinde de alimentarea cu energie din sursa respectivă pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură exclusiv următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:

- *funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicare a funcției de reactivare activate; și/sau*
- *afișarea informațiilor sau a stării;*

„*funcție de reactivare*” înseamnă o funcție care, prin intermediul unui întrerupător de la distanță, al unei telecomenzi, al unui senzor intern, al unui temporizator sau, în cazul afișajelor în rețea în modul standby în rețea, prin intermediul rețelei, asigură comutarea din modul standby sau standby în rețea într-un mod, altul decât modul oprit, oferind funcții suplimentare;

„*mecanism de afișare*” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului internet pentru utilizatori;

„*afișare imbricată*” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date este accesibil prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;

„*ecran tactil*” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;

„*text alternativ*” înseamnă un text furnizat ca alternativă la un grafic, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care afișajele nu pot să reproducă graficul, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;

„*sursă de alimentare externă*” (*EPS*) înseamnă un dispozitiv astfel cum este definit în Regulamentul (UE) 2019/1782 al Comisiei (2);

„*EPS standardizată*” înseamnă o sursă de alimentare externă care este proiectată pentru a furniza putere dispozitivelor și care respectă un standard emis de o organizație internațională de standardizare;

„*cod de răspuns rapid (QR)*” înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv în partea publică a bazei de date cu produse;

„*rețea*” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor și o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale și proceduri și formate (protocoale) de comunicare;

„*interfață de rețea*” (sau „*port de rețea*”) înseamnă o interfață fizică cu fir sau fără fir, care furnizează conectare la rețea și prin intermediul căreia pot fi activate de la distanță funcții ale afișajului electronic și pot fi primite sau trimise date. Interfețele cu datele de intrare precum semnalele video și audio, neoriginare dintr-o sursă de rețea, dar utilizând o adresă de rețea, nu sunt considerate interfețe de rețea;

„*disponibilitate în rețea*” înseamnă capacitatea unui afișaj electronic de a-și activa funcțiile la detectarea de către o interfață de rețea a unui semnal activat la distanță;

„*afișaj electronic în rețea*” înseamnă un afișaj electronic care se poate conecta la o rețea utilizând una dintre interfețele sale de rețea, dacă acesta este activat;

„*standby în rețea*” înseamnă starea în care afișajul electronic este capabil să reia o funcție prin intermediul unui semnal activat la distanță provenit de la o interfață de rețea.

A. Clasele de eficiență energetică

Clasa de eficiență energetică a unui afișaj electronic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică ($EEI_{\text{etichetă}}$) al acestuia pentru etichetare, indicat în tabelul 1. $EEI_{\text{etichetă}}$ al unui afișaj electronic se determină în conformitate cu partea B din prezenta anexă.

Tabelul 1
Clasele de eficiență energetică a afișajelor electronice

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică ($EEI_{\text{etichetă}}$)
A	$EEI_{\text{etichetă}} < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI_{\text{etichetă}} < 0,40$
C	$0,40 \leq EEI_{\text{etichetă}} < 0,50$
D	$0,50 \leq EEI_{\text{etichetă}} < 0,60$
E	$0,60 \leq EEI_{\text{etichetă}} < 0,75$
F	$0,75 \leq EEI_{\text{etichetă}} < 0,90$
G	$0,90 \leq EEI_{\text{etichetă}}$

B. Indicele de eficiență energetică ($EEI_{\text{etichetă}}$)

Indicele de eficiență energetică ($EEI_{\text{etichetă}}$) al afișajului electronic se calculează folosind următoarea ecuație:

$$EEI_{\text{label}} = \frac{(P_{\text{măsurată}} + 1)}{(3 \times [90h(0,025 + 0,0035 \times (A - 11) + 4)] + 3) + \text{corr}_1}$$

unde:

- A reprezintă aria suprafeței de vizualizare în dm^2 ;
- $P_{\text{măsurată}}$ este puterea măsurată în modul pornit, exprimată în wați, în configurație normală, stabilită conform tabelului 2;
- corr_1 este un factor de corecție stabilit conform tabelului 3.

Tabelul 2

Măsurarea $P_{\text{măsurată}}$

Nivelul intervalului dinamic	$P_{\text{măsurată}}$
Intervalul dinamic standard (SDR): $P_{\text{măsuratăSDR}}$	Puterea consumată în wați (W), în modul pornit, măsurată în momentul afișării unor secvențe standardizate de testare a unor imagini animate dintr-un conținut dinamic de teledifuziune. În cazul în care se permit toleranțe în conformitate cu partea C din prezenta anexă, acestea trebuie scăzute din $P_{\text{măsurată}}$.

Intervalul dinamic ridicat (HDR) $P_{măsurată_{HDR}}$	Puterea consumată în wați (W), în modul pornit, măsurată ca pentru $P_{măsurată_{SDR}}$, dar atunci când funcționalitatea HDR este activată de metadatele din secvențele standardizate de testare a imaginilor. În cazul în care se permit toleranțe în conformitate cu partea C din prezenta anexă, acestea trebuie scăzute din $P_{măsurată}$.
--	--

Tabelul 3

Valoarea $corr_i$

Tip de afișaj electronic	valoarea $corr_i$
Televizor	0,0
Monitor	0,0
Semnalizare digitală	$0,00062 \cdot (\text{lum}-500) \cdot A$ <i>unde „lum” este luminanța albă maximă, exprimată în cd/m^2, a configurației cu cea mai mare luminozitate în modul pornit al afișajului electronic și A este aria ecranului, exprimată în dm^2</i>

Valorile declarate ale puterii în modul pornit ($P_{măsurată}$) și ale suprafeței de vizualizare (A), așa cum sunt enumerate în Tabelul 5 din anexa nr. 6 se utilizează pentru calculul EEI.

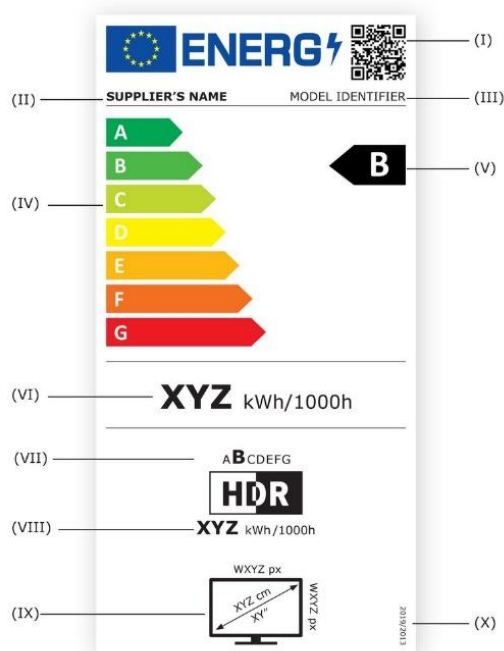
C. Toleranțe și ajustări în scopul calculului EEI etichetă

Afișajele electronice cu reglarea automată a luminozității (ABC) se califică pentru o reducere de 10 % a $P_{măsurată}$, dacă îndeplinesc toate cerințele următoare:

- ABC este activat în configurația normală a afișajului electronic și se menține în orice altă configurație de imagine cu interval dinamic standard disponibilă utilizatorului final;
- valoarea lui $P_{măsurată}$, în configurația normală, este măsurată cu dispozitivul ABC dezactivat sau, dacă ABC nu poate fi dezactivat, în condiții de lumină ambiantă de 100 de lucși, măsurată la senzorul ABC;
- dacă este cazul, valoarea lui $P_{măsurată}$ cu ABC dezactivat trebuie să fie mai mare sau egală cu puterea măsurată în modul pornit, cu ABC activat într-o stare de lumină ambiantă de 100 de lucși, măsurată la senzorul ABC;
- cu ABC activat, valoarea măsurată a puterii în modul pornit trebuie să scadă cu cel puțin 20 % atunci când lumina ambiantă, măsurată la senzorul ABC, se reduce de la 100 de lucși la 12 lucși;
- controlul ABC al luminanței ecranului de afișaj îndeplinește toate caracteristicile următoare atunci când starea de lumină ambiantă măsurată la senzorul ABC se modifică:
 - luminanța măsurată a ecranului la 60 de lucși este între 65 % și 95 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși;
 - luminanța măsurată a ecranului la 35 de lucși este între 50 % și 80 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși;
 - luminanța măsurată a ecranului la 12 lucși este între 35 % și 70 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși.

ETICHETA AFIȘAJELOR ELECTRONICE

1. Eticheta

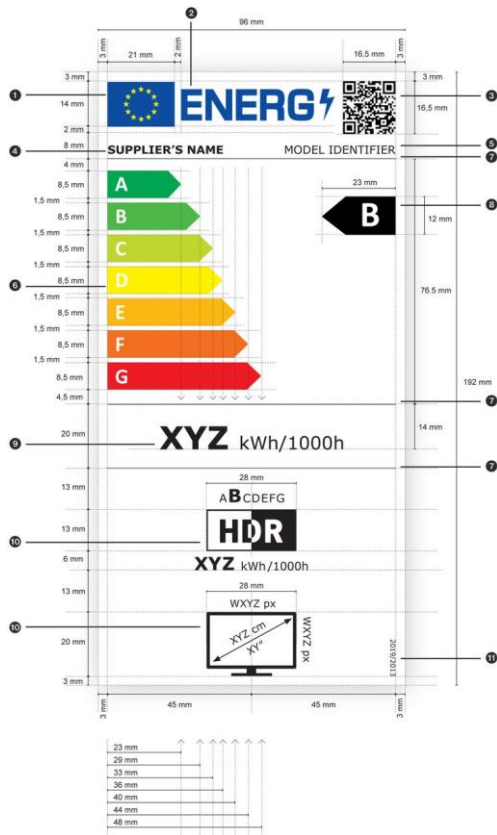


Eticheta afișajelor electronice trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2 atunci când se utilizează $P_{măsuratăSDR}$;
- VI. consumul de energie în modul pornit, exprimat în kWh/1 000 h, atunci când se redă conținut SDR, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;
- VII. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2 atunci când se utilizează $P_{măsuratăHDR}$;
- VIII. consumul de energie în modul pornit, exprimat în kWh/1 000 h, atunci când se redă conținut HDR, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;
- IX. diagonala ecranului vizibil, în centimetri și țoli, și rezoluția orizontală și verticală în pixeli;
- X. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2013”.

2. Designul etichetei pentru afișajele electronice

Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.



Unde:

- eticheta trebuie să aibă o lățime de cel puțin 96 mm și o înălțime de cel puțin 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus. Pentru afișajele electronice cu o dimensiune a diagonalei suprafeței vizibile mai mică de 127 cm (50 de țoli), eticheta poate fi tipărită la scară redusă, dar nu trebuie să fie mai mică de 60 % din dimensiunea sa normală; conținutul etichetei trebuie însă să fie proporțional cu specificațiile de mai sus și codul QR trebuie să poată fi citit cu ajutorul unui cititor QR obișnuit, cum ar fi cel integrat într-un telefon inteligent;
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei;
- culorile trebuie să fie conform codurilor de culoare CMYK - cyan, magenta, galben și negru, după exemplul următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.
- eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):
 - culorile logoului „UE” trebuie să fie următoarele:
 - fondul: 100,80,0,0;
 - stelele: 0,0,100,0;
 - culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;
 - codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
 - numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;

5. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;
6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele să fie centrate pe o axă aflată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților;
 - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:
 - Clasa A: 100,0,100,0;
 - Clasa B: 70,0,100,0;
 - Clasa C: 30,0,100,0;
 - Clasa D: 0,0,100,0;
 - Clasa E: 0,30,100,0;
 - Clasa F: 0,70,100,0;
 - Clasa G: 0,100,100,0;
7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;
8. litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârful lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;
9. valoarea consumului de energie în SDR trebuie indicat cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh/1 000h” trebuie indicat cu font Verdana normal, 16 pt; Textul trebuie să fie centrat și să fie de culoare 100 % neagră;
10. pictogramele HDR și de ecran trebuie să fie cu negru 100 % și astfel cum sunt reprezentate în designul etichetei; textele (numerele și unitățile) trebuie să fie cu negru 100 %, după cum urmează:
 - deasupra pictogramei HDR, literele claselor de eficiență energetică (de la A la G) trebuie să fie centrate, iar litera clasei de eficiență energetică aplicabile trebuie să fie cu font Verdana aldin de 16 pt și celelalte litere trebuie să fie cu font Verdana normal de 10 pt; sub pictograma HDR, valoarea consumului de energie în HDR trebuie să fie centrată, cu font Verdana aldin de 16 pt, iar mențiunea „kWh/1 000 h” cu font Verdana normal de 10 pt;
 - textul pictogramei de ecran trebuie să fie cu font Verdana normal de 9 pt și poziționat ca în designul etichetei;
11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.

Metode de măsurare și calcule

În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode credibile, exacte și reproductibile care țin cont de metodele de ultimă generație general recunoscute. Măsurătorile și calculele trebuie să fie conforme cu dispozițiile din prezenta anexă.

Măsurătorile și calculele trebuie să respecte definițiile, condițiile, ecuațiile și parametrii stabiliți în prezenta anexă. Afișajele electronice care pot funcționa în modurile 2D și 3D trebuie supuse încercărilor atunci când funcționează în modul 2D.

Un afișaj electronic care este împărțit în două sau mai multe unități separate din punct de vedere fizic, dar care este introdus pe piață într-un singur ambalaj, trebuie considerat ca fiind un afișaj electronic unic în scopul verificării conformității cu cerințele din prezenta anexă. În cazul în care mai multe afișaje electronice care pot fi introduse pe piață separat sunt combinate într-un sistem unic, afișajele electronice individuale trebuie considerate ca fiind afișaje unice.

1. MĂSURĂTORILE CONSUMULUI DE PUTERE ÎN MODUL PORNIT

Măsurătorile consumului de putere în modul pornit trebuie să îndeplinească toate condițiile generale următoare:

- (a) afișajele electronice se măsoară în configurația normală;
- (b) măsurătorile trebuie efectuate la o temperatură ambiantă de $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- (c) măsurătorile trebuie efectuate folosind bucle de încercare a semnalului video dinamic de teledifuziune care reprezintă un conținut de teledifuziune tipic pentru afișajele electronice în intervalul dinamic standard (SDR). Pentru măsurarea HDR, afișajul electronic trebuie să răspundă automat și în mod corect la metadatele HDR din bucla de încercare. Se măsoară puterea medie consumată de-a lungul a 10 minute consecutive;
- (d) măsurătorile trebuie efectuate după ce afișajul electronic s-a aflat în modul oprit sau, dacă modul oprit nu este disponibil, în modul standby timp de cel puțin o oră, după care urmează imediat o perioadă de cel puțin o oră în modul pornit, ciclul trebuind să se încheie înaintea unei durate maxime de trei ore în modul pornit. Semnalul video relevant trebuie afișat pe parcursul întregului interval în care afișajul se află în modul pornit. Pentru afișajele electronice care, conform specificațiilor, se stabilizează într-un interval de o oră, aceste perioade de timp pot fi reduse dacă se poate demonstra că măsurătoarea astfel rezultată are o abatere de cel mult 2 % față de rezultatele care s-ar obține în cazul folosirii intervalelor de timp specificate mai sus;
- (e) acolo unde există funcția ABC, măsurătorile trebuie efectuate după dezactivarea acesteia. Dacă funcția ABC nu poate fi dezactivată, măsurătorile trebuie efectuate în starea de lumină ambiantă de 100 de lăcși măsurați la senzorul ABC.

2. MĂSURAREA LUMINANȚEI ALBE MAXIME

Măsurătorile valorii de vârf a luminanței albe se efectuează:

- (a) cu un aparat fotometric, care detectează acea porțiune a ecranului care afișează o imagine albă integrală (100 %), parte dintr-un model de încercare „pe întregul ecran” care nu depășește punctul nivelului mediu de imagine (APL) în care are loc o limitare de putere sau orice altă neregularitate;
- (b) fără interferențe cu luminanța punctului de detectare pe ecran al aparatului fotometric, în timp ce se operează comutarea între configurația normală și configurația cu cea mai mare luminozitate în modul pornit.

Fișa cu informații despre produs

Tabelul 4

Informațiile, ordinea acestora și formatul fișei cu informații despre produs

	Informații	Valoare și precizie	Unitate	Observații
1.	Denumirea sau marca comercială a furnizorului	TEXT		
2.	Identificatorul de model al furnizorului	TEXT		
3.	Clasa de eficiență energetică pentru intervalul dinamic standard (SDR)	[A/B/C/D/E/F/G]		Dacă baza de date cu produse generează în mod automat conținutul definitiv al acestei celule, furnizorul nu trebuie să introducă aceste date.
4.	Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic standard (SDR)	X,X	W	Rotunjit la prima zecimală pentru valorile puterii mai mici de 100 W și rotunjit la primul număr întreg pentru valorile puterii mai mari sau egale cu 100 W.
5.	Clasa de eficiență energetică (HDR)	[A/B/C/D/E/F/G] sau „n.a.” (nu se aplică)		Valoarea setată la „nu se aplică” în cazul în care HDR nu este implementat.
6.	Consumul de putere în modul pornit pentru intervalul dinamic ridicat (HDR)	X,X	W	Rotunjit la prima zecimală pentru valorile puterii mai mici de 100 W și rotunjit la primul număr întreg pentru valorile puterii mai mari sau egale cu 100 W [Dacă „nu se aplică”, valoarea este stabilită la 0 (zero)].
7.	Consumul de putere în modul oprit	X,X	W	
8.	Consumul de putere în modul standby	X,X	W	
9.	Consumul de putere în modul standby în rețea	X,X	W	

10.	Categoria de afișaj electronic	[televizor/m onitor/semna lizare/altele]		O singură alegere posibilă.		
11.	Raportul de aspect	X	:	Y	număr întreg	De exemplu, 16:9, 21:9 etc.
12.	Rezoluția ecranului (pixeli)	X	x	Y	pixeli	Pixeli orizontali și verticali
13.	Diagonala ecranului	X,X			cm	În cm, în conformitate cu Sistemul internațional de unități de măsură (SI), rotunjită la cea mai apropiată zecimală.
14.	Diagonala ecranului	X			țoli	Facultativ, în țoli, rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.
15.	Aria suprafeței vizibile a ecranului	X,X			cm ²	Rotunjită la prima zecimală
16.	Tehnologia de afișare utilizată	TEXT				De exemplu, LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QDLED/SED /FED/EPD etc.
17.	Reglarea automată a luminozității (ABC) disponibilă	[DA/NU]				Trebuie activată implicit (dacă răspunsul este DA).
18.	Senzor pentru recunoaștere vocală disponibil	[DA/NU]				
19.	Senzor pentru prezența în încăpere disponibil	[DA/NU]				Trebuie activată implicit (dacă răspunsul este DA).
20.	Frecvența de reîmprospătare a imaginii	X			Hz	
21.	Disponibilitatea minimă garantată a actualizărilor de software și firmware (până la):	ZZ AAAA	LL		data	Conform dispozițiilor de la punctul 1 subpunctul E din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2021 al Comisiei ⁽¹⁾ .
22.	Disponibilitatea minimă garantată a pieselor de schimb (până la):	ZZ AAAA	LL		data	Conform dispozițiilor de la punctul 5 subpunctul D din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2021.
23.	Asistență minimă garantat pentru produs (până la):	ZZ AAAA	LL		data	
24.	Tipul sursei de alimentare:	Internă/exter nă/standardiz ată externă				O singură alegere posibilă.

i	Sursa de alimentare externă standardizată (inclusă în ambalajul produsului)	Denumirea standardului	TEXT		
		Tensiunea de intrare	X	V	
		Tensiunea de ieșire	X	V	
ii	Sursa de alimentare externă standardizată (dacă nu este inclusă în ambalajul produsului)	Denumirea standardului	TEXT		Obligativ numai dacă EPS nu este inclusă în ambalaj; în celelalte cazuri, facultativ.
		Tensiunea de ieșire necesară	X,X	V	Obligativ numai dacă EPS nu este inclusă în ambalaj; în celelalte cazuri, facultativ.
		Curentul furnizat necesar	X,X	A	Obligativ numai dacă EPS nu este inclusă în ambalaj; în celelalte cazuri, facultativ.
		Frecvența curentului necesară	X	Hz	Obligativ numai dacă EPS nu este inclusă în ambalaj; în celelalte cazuri, facultativ.

Documentația Tehnică

Documentația tehnică menționată la punctul 5 litera d) trebuie să cuprindă:

1. descrierea generală a modelului care permite identificarea acestuia ușor și fără echivoc;
2. trimiteri la standardele armonizate aplicate sau la alte standarde de măsurare utilizate;
3. măsuri de precauție specifice care trebuie luate la asamblarea, instalarea, întreținerea sau încercarea modelului;
4. valorile parametrilor tehnici prevăzuți în tabelul 5; aceste valori sunt considerate valori declarate în scopul procedurii de verificare din anexa nr.9;
5. detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr. 4;

Tabelul 5

Parametri tehnici măsurați

		Valoare și precizie	Unita te	Observații
	Informații generale			
1	Temperatura ambiantă	XX,XX	°C	
2	Tensiunea de încercare	X	V	
3	Frecvența	X,X	Hz	
4	Distorsiunea armonică totală(THD) a sistemului de alimentare cu energie	X	%	
	Pentru modul pornit			
5	Luminanța albă maximă a luminozității celei mai mari în configurația „mod pornit”	X	cd/m ²	
6	Luminanța albă maximă în configurația normală	X	cd/m ²	
7	Raport de luminanță albă maximă (calculat)	X,X	%	Valoarea de pe rândul 6 de mai sus împărțită la valoarea de pe rândul 5 de mai sus înmulțită cu 100
	Pentru APD			

8	Durata stării modului pornit înainte ca afișajul electronic să treacă automat în modul standby sau în modul oprit sau într-o altă stare care nu depășește cerințele de consum de putere aplicabile modului oprit și/sau modului standby.	mm:ss		
	Pentru televizoare: valoarea măsurată a duratei dinainte ca televizorul să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, după ultima interacțiune cu utilizatorul;	mm:ss		
	În cazul televizoarelor prevăzute cu senzor de prezență: valoarea măsurată a duratei dinainte ca televizorul să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, atunci când nu se detectează nicio prezență;	mm:ss		
	Alte afișaje electronice decât televizoarele și afișajele pentru transmisiuni TV sau radio: Valoarea măsurată a duratei dinainte ca afișajul electronic să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, atunci când nu se detectează nicio sursă de intrare;	mm:ss		
	Pentru ABC			Dacă este disponibil și activat implicit (conform anexei V, tabelul 4)
9	Consumul mediu de putere al afișajului electronic la o intensitate luminoasă ambiantă, măsurat la senzorul ABC al afișajului electronic, de 100 de lucși și de 12 lucși.	X,X	W	
10	Procentul de reducere a consumului de putere ca urmare a acțiunii ABC între condițiile de lumină ambiantă de 100 de lucși și de 12 lucși.	X,X	%	
11	Luminanța albă maximă a afișajului la fiecare dintre următoarele intensități ale luminii ambiante măsurate la senzorul ABC al afișajului electronic, 100 de lucși, 60 de lucși, 35 de lucși, 12 lucși.	x	cd/m ²	
	Puterea măsurată în modul pornit la o lumină ambiantă de 100 de lucși la nivelul senzorului ABC	X,X	W	

	Puterea măsurată în modul pornit la o lumină ambientă de 12 lucși la nivelul senzorului ABC	X,X	W	
	Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 60 de lucși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²	
	Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 35 de lucși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²	
	Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 12 lucși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²	

6. condițiile de testare dacă nu sunt descrise suficient la punctul 2;
7. o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorii de model;
8. obligații de informații suplimentare:
 - (a) terminalul de intrare pentru semnalele de încercare audio și video utilizate pentru încercări;
 - (b) informații și documentație privind aparatura, montajul și circuitele utilizate pentru încercările electrice;
 - (c) orice altă condiție de încercare care nu este descrisă sau definită la litera (b);
 - (d) pentru modul pornit:
 - (i) caracteristicile semnalului video dinamic de teledifuziune reprezentând un conținut de teledifuziune tipic; în cazul semnalului video dinamic de teledifuziune HDR, afișajul electronic trebuie să treacă automat în modul HDR prin metadatele HDR ale semnalului respectiv;
 - (ii) ordinea etapelor pentru obținerea unei stări stabile în ceea ce privește nivelul consumului de putere; și
 - (iii) setările de imagine utilizate pentru măsurarea nivelului luminanței albe al stării de luminanță maximă și modelul de încercare pentru semnalul video utilizat la măsurare;
 - (e) Pentru modul standby și modul oprit:
 - (i) metoda de măsurare utilizată;
 - (ii) descrierea modului în care a fost selectat sau programat modul, inclusiv orice funcții de reactivare îmbunătățite; și
 - (iii) secvența de comenzi necesare pentru ca afișajul electronic să treacă automat de la un mod la altul.
 - (f) În cazul afișajelor electronice cu o interfață dedicată semnalelor provenite de la un calculator:
 - (i) confirmarea faptului că afișajul electronic acordă prioritate protocoalelor de gestionare a puterii ecranelor de calculator vizate la punctul 6.2.3 din anexa II la Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei. Orice deviere de la cerințele protocoalelor ar trebui semnalată.
 - (g) Numai în cazul afișajelor electronice în rețea:
 - (i) numărul și tipul interfețelor de rețea și, cu excepția interfețelor de rețea wireless, poziția acestora în afișajul electronic;

- (ii) dacă afișajul electronic se încadrează în clasa afișajelor electronice cu funcționalitate HiNA; dacă nu este furnizată nicio informație, afișajul nu este considerat a fi un afișaj HiNA sau un afișaj cu funcționalitate HiNA; și
 - (iii) informații care precizează dacă un afișaj electronic în rețea oferă o funcționalitate permite gestionarea consumului de putere și/sau dacă permite utilizatorului final să comute afișajul electronic care se află într-o stare care permite trecerea din modul standby în rețea în modul standby sau în modul oprit ori în altă stare care nu depășește cerințele de consum de putere pentru modul oprit și/sau pentru modul standby, incluzând, dacă este cazul, toleranțele aplicabile funcției de reactivare îmbunătățite.
- (h) Pentru fiecare tip de port de rețea:
- (i) timpul implicit (mm:ss) după care funcția de gestionare a puterii comută afișajul într-o stare care permite un mod standby în rețea; și
 - (ii) semnalul de declanșare care trebuie utilizat pentru reactivarea afișajului electronic.
- 9.** în cazul în care au fost obținute informațiile incluse în dosarul cu documentația tehnică pentru un anumit model de afișaj electronic:
- (a) de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de un alt producător sau
 - (b) prin calcul, pe baza datelor de proiectare sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași furnizor, al unui furnizor diferit sau al ambilor.

Documentația tehnică trebuie să includă, după caz, detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori; și

- 10.** datele de contact ale persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului, în cazul în care acestea nu sunt incluse în informațiile tehnice încărcate în baza de date, trebuie puse, la cerere, la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor pentru îndeplinirea sarcinilor care le revin în temeiul prezentului regulament.

**Informațiile care trebuie menționate în materialele publicitare vizuale, în
materialele promoționale tehnice pentru vânzarea la distanță și telemarketing, cu
excepția vânzării la distanță pe internet**

1. În materialele publicitare vizuale, în scopul asigurării conformității cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera e) și la punctul 8 litera d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate conform prevederilor punctului 4 din prezenta anexă.
2. În materialele promoționale tehnice, în scopul asigurării conformității cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera f) și la punctul 8 litera e), clasa energetică și gama claselor de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate conform prevederilor punctului 4 din prezenta anexă.
3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.
4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:
 - (a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică, cu alb 100 %, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când este indicat prețul;
 - (b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
 - (c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie cu negru 100 %; și;
 - (d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt cu negru 100 % în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

**Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență
energetică**

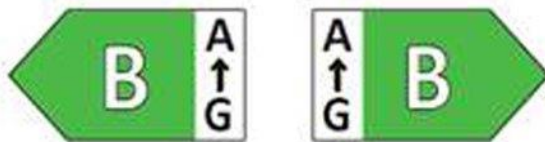


5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la etichetă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul site-ului web al bazei de date cu produse sau prin solicitarea unei copii tipărite.
6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță prin intermediul internetului

1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera g), trebuie afișată în apropierea prețului produsului. Dimensiunea etichetei asigură faptul că aceasta este vizibilă în mod clar și lizibilă și trebuie să respecte dimensiunile specificate la punctul 2 litera (a) din anexa nr. 3. Eticheta poate să fie prezentată prin intermediul afișajului imbricat, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se folosește afișarea imbricată, eticheta apare în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.
2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se indică în figura 2, trebuie:
 - (a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
 - (b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu albă 100 %, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
 - (c) să aibă gama claselor de eficiență energetică disponibile cu negru 100 %; și
 - (d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil cu negru 100 % în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2
Săgeată stânga/dreapta în culori,
cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:
 - (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropierea prețului produsului;
 - (b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr. 3;
 - (c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;
 - (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
 - (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile specifice dispozitivului pentru mărirea tactilă;
 - (f) eticheta trebuie să nu se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere; și

- (g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie afișat atunci când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.

4. Fișa adecvată cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că fișa cu informații despre produs este vizibilă în mod clar și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se afișajul imbricat sau făcând trimitere la baza de date cu produse, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecrantactil.

Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritățile statelor membre și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.

În cazul în care un model a fost conceput pentru a fi capabil să depisteze dacă este în curs de încercare (de exemplu, prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și să reacționeze în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau incluși în oricare din documentele furnizate, modelul și toate modelele sale echivalente sunt considerate neconforme.

La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, autoritățile statelor membre aplică următoarea procedură:

- 1) Autoritățile statelor membre verifică o singură unitate a modelului.
- 2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:
 - (a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul articolului 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și
 - (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică indicată nu este mai avantajoasă pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și
 - (c) atunci când autoritățile statelor membre încearcă unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți mășurați în cadrul încercării și valorile calculate pe baza acestor mășurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt indicate în tabelul 6.
- 3) Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b), modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament.
- 4) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), autoritățile statelor membre selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.
- 5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 6.
- 6) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.
- 7) Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile statului membru respectiv furnizează autorităților celorlalte state membre și Comisiei toate informațiile relevante.

Autoritățile statelor membre utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr. 4.

Autoritățile statelor membre aplică numai toleranțele de verificare tabelate în tabelul 6 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, precum cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabelul 6

Toleranțe de verificare

Parametru	Toleranțe de verificare
Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 7 %.
Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 wați dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 watt sau cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 watt.
Diagonala ecranului vizibil în centimetri (și valoarea în țoli, dacă este declarată)	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea prescrisă cu mai mult de 1 cm sau 0,4 țoli.
Aria suprafeței vizibile a ecranului în dm ²	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 0,1 dm ² .
Rezoluția ecranului în număr de pixeli orizontali și pixeli verticali	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să se abată de la valoarea declarată.
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{sm} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.
Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{ds} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.
Emisii acustice în aer	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB re 1 pW.

(*) În cazul a trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități suplimentare.

NOTĂ INFORMATIVĂ

la proiectul hotărârii pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic

1. Denumirea autorului și, după caz, a participanților la elaborare

Proiectul de hotărâre pentru modificarea *Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic* a fost elaborat de Ministerul Energiei.

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

Prin efectul *Legii nr. 117 din 23.12.2009 pentru aderarea Republicii Moldova la Tratatul de constituire a Comunității Energetice*, Guvernul s-a angajat să transpună acquis-ul european în domeniul energetic. Astfel, *Legea 44/2014 privind etichetarea produselor cu impact energetic*, a creat cadrul juridic național primar pe domeniu.

Implementarea Legii 44/2014 este asigurată prin intermediul a două hotărâri distincte ale Guvernului, și anume:

- HG 685/2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la etichetarea pneurilor
- HG 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic, au fost aprobate cerințe pentru următoarele grupe de produse/echipamente:
 - uscătoare de rufe de uz casnic cu tambur
 - aparate de climatizare
 - cuptoare și hote de bucătărie de uz casnic
 - lămpi electrice și corpuri de iluminat
 - mașini de spălat rufe de uz casnic
 - mașini de spălat vase de uz casnic
 - aparate frigorifice de uz casnic
 - aparatelor TV
 - aspiratoare
 - instalații pentru încălzirea apei, rezervoare pentru apă caldă și pachete de instalații pentru încălzirea apei și dispozitiv solar
 - instalații pentru încălzirea incintelor, instalații de încălzire cu funcție dublă, pachete de instalații pentru încălzirea incintelor, regulatoare de temperatură și dispozitiv solar și pachete de instalații de încălzire cu funcție dublă, regulatoare de temperatură și dispozitiv solar

În anul 2021, prin HG 362/2021 cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014, din motivele descrise anterior, au fost abrogate regulamentele ce vizează șirul de mai jos de echipamente de uz casnic, și anume:

- aspiratoarele
- lămpile electrice și corpurile de iluminat
- mașinile de spălat rufe de uz casnic
- mașinile de spălat vase de uz casnic
- aparatele frigorifice de uz casnic
- aparatele TV

Având în vedere vid-ul legal respectiv, dar și decizia Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice, Guvernul Republicii Moldova are obligația transpunerii setului de regulamente UE revizuite, și anume:

1. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a afișajelor electronice* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1062/2010 al Comisiei,
2. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2014 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1061/2010 al Comisiei și a Directivei 96/60/CE a Comisiei,
3. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a surselor de lumină* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 874/2012 al Comisiei,
4. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a aparatelor frigorifice* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1060/2010 al Comisiei,

Regulamentul Delegat (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1059/2010 al Comisiei.

O prezentare grafică a angajamentelor în vigoare de pe dimensiunea „Dezvoltare Durabilă” a pachetului legislativ UE „Clean Energy for All Europeans”, inclusiv cele adoptate de MC la sfârșitul anului 2022, este prezentată în Figura 1.

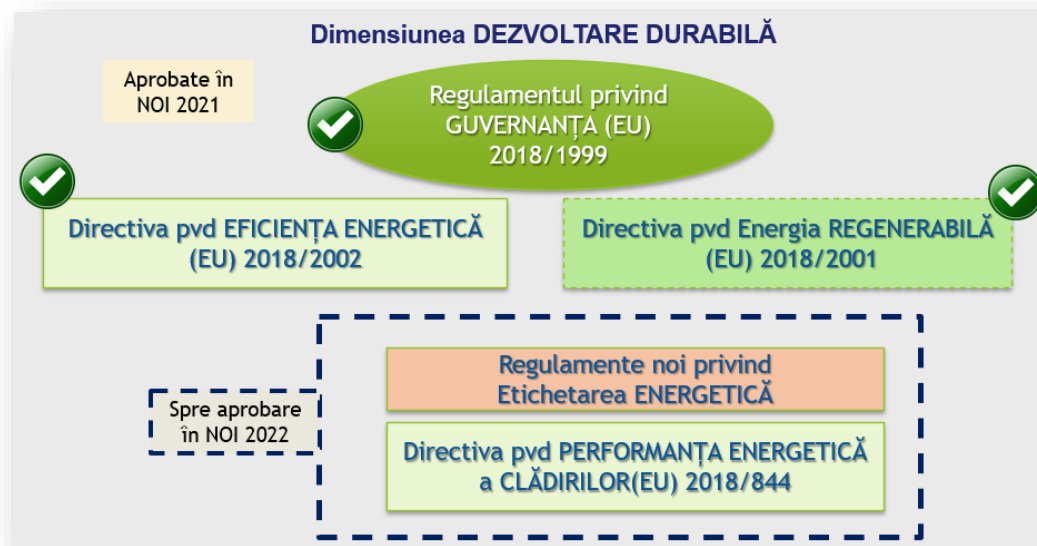


Figura 1. Reprezentarea grafică a dimensiunii de dezvoltare durabilă a pachetului ”Energie Curată pentru toți Europeii”

Sursa: Secretariatul Comunității Energetice

Astfel, prin decizia 2022/04/MC-EnC, a fost decisă transpunerea și implementarea a 5 (cinci) regulamente privind etichetarea energetică a produselor cu impact energetic până în data de 31 decembrie 2023.

3. Principalele prevederi ale proiectului de lege și evidențierea elementelor noi

Regulamentele UE cu privire la etichetarea produselor cu impact energetic, propuse spre aprobare, au o structură practic identică. Mai mult decât atât, obligațiile stabilite față de principalii actori implicați în implementarea acestor politici, sunt similare. Astfel, cele cinci regulamente propuse spre aprobare presupun următoarea structură și prevederi.

I. Dispoziții generale și domeniul de aplicare

- se stabilește grupa de produse în raport cu care noile prevederi sunt obligatorii
- se stabilesc grupurile de produse în raport cu care prevederile nu se aplică

II. Noțiuni

În sensul fiecărui regulament, sunt stabilite o serie de noțiuni caracteristice produsului.

III. Atribuțiile furnizorilor de echipamente cu impact energetic (i.e. producătorii de echipamente sau importatorii)

Setul de atribuții impus producătorilor, în situațiile în care aceștia există, sau importatorilor (o practică caracteristică Republicii Moldova), nu se diferențiază în dependență de produsul vizat de regulament:

- a) fiecare unitate de produs urmează să fie însoțită de o etichetă imprimată în formatul stabilit, de regulă, în anexa nr. 3 a fiecărui regulament;
- b) anumite informații tehnice despre produs, stabiliți în anexa nr. 5 a regulamentelor, urmează a prezentați în fișa produsului, care este pusă la dispoziție gratuit, în format electronic;
- c) la cererea expresă a distribuitorului (care plasează produsul pe piață), fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format imprimat, în mod gratuit;
- d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, se pune la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
- e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de echipament trebuie să conțină clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, informația fiind prezentată în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8 la regulamente;
- f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model echipament, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descriu parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;
- g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr. 3, trebuie pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de echipament înregistrat în baza de date UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante (printre care și Republica Moldova) și care nu sunt înregistrate în baza de date a UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;
- h) o fișă electronică cu informații despre produs, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr. 5, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de echipament.

IV. Atribuțiile distribuitorilor de echipament cu impact energetic pe piața Republicii Moldova

Regulile general-aplicabile pentru fiecare distribuitorii oricărui tip de produs sunt:

- a) fiecare model prezentat la punctul de vânzare poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori, aceasta fiind afișată pe partea exterioară a aparatului sau agățată de acesta, astfel încât să poată fi văzută în mod clar;
- b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;
- c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de echipament, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 5;
- d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de echipament, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.

V. Metode de măsurare

Regulamentele stabilesc metode de măsurare și de calcul fiabile care urmează a fi respectate/ implementate de părțile vizate în capitolul III și IV de mai sus, atunci când obțin informații despre parametri și performanța propriilor echipamente.

VI. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor este autoritatea care ar urma să aplice o procedură prevăzută în anexa nr. 8 la regulamente atunci când verifică conformitatea clasei de eficiență energetică, a altor performanțe invocate de către producători. Pentru o serie importantă de parametri, regulamentul furnizează toleranțe care ar putea fi aplicate de Inspectorat, având în vedere metodele mai simplificate de măsură pe care le poate aplica acesta, și care nu se aplică de către producătorul echipamentului la stabilirea performanței produsului său.

VII. Dispoziții finale și tranzitorii

După cum a fost prezentat mai sus, se propune ca regulamentele vizate să intre în vigoare la 1 ianuarie 2024, conform deciziei Consiliului Ministerial.

Regulamentele propuse spre aprobare conțin un set de până la 9 sau 10 anexe (în dependență de produs), care includ:

Anexa nr. 1. Definiții

Anexa nr. 2. Clasele de eficiență energetică aplicabile echipamentului

Anexa nr. 3. Etichetele energetice, adaptate la fiecare produs

În anexa nr. 3 la fiecare regulament sunt prezentate etichetele a fi pregătite de producător și afișate de către distribuitor. Este indicat setul de parametri ce determină performanța echipamentului și care trebuie prezentat în etichetă.

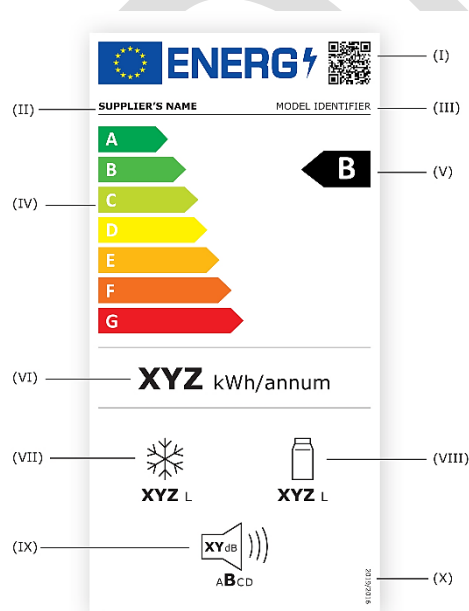
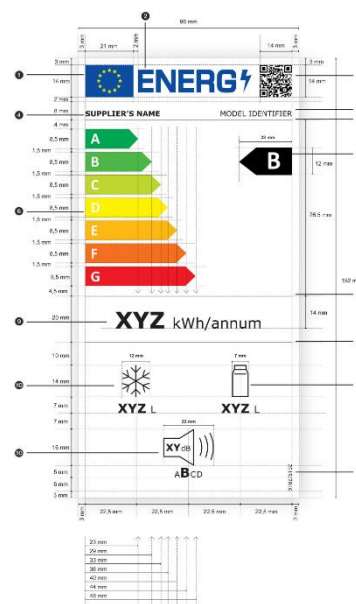


Figura 3.
Eticheta energetică aplicabilă aparatelor

Figura 2.
Designul etichetei și parametri prestabiliți ai acesteia



Figurile 2 și 3, prezintă eticheta energetică ce însoțește aparatele frigorifice (inclusiv dimensiunile prestabilite ale acestora), și demonstrează că performanța energetică a respectivului echipament este determinată de consumul de energie electrică într-un an, fiind important și nivelul de emisie acustică. În același timp, este relevant volumul frigiderului propriu-zis, precum și a congelatorului integrat.

Anexa nr. 4. Metode de măsurare și calcule

Acestea se aplică în coroborare cu prevederile de la capitolul V prezentat mai sus.

Anexa nr. 5. Fișa cu informații despre produs

În fișa respectivă urmează a fi prezentate detalii administrative despre furnizorul (producător, importator) produsului, identificată marca și modelul echipamentului, precum și trebuie prezentați și descriși parametrii produsului.

Anexa nr. 6. Documentația tehnică

Specificațiile tehnice detaliate despre produs sunt prezentate conform tabelor prezentate în anexa respectivă.

Anexa nr. 7. Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet

Pentru publicitatea vizuală, materialele promoționale, vânzarea pe internet, este introdusă obligația prezentării etichetei din figura 10.



Figura 4. Etichetă energetică utilizată în anumite condiții și circumstanțe

Prin derogare de la regula generală, anexa nr. 7 stabilește că în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, se va utiliza și ”săgeata” monocrom.

Anexa nr. 8. Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

În mod obligatoriu, la comercializarea produsului pe internet, fiecare produs trebuie însoțit de eticheta energetică ”săgeata color”, după cum este prezentată în figura de mai sus.

Anexa nr. 9. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Anexa în cauză stabilește modalitatea în care autoritatea responsabilă de supravegherea pieței, în cazul Republicii Moldova fiind vorba despre Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor, ar urma să verifice, la necesitate, parametrii declarați.

Cât ține de impactul pozitiv de pe urma adoptării și implementării politicilor respectiv și, eventual, impactul negativ în caz de ne-aplicare, în capitolul 1, d) au fost prezentate rezultatele unor calcule/estimări.

4. Fundamentarea economico-financiară

Modificarea HG 1003/2014 prin aprobarea a 5 regulamente noi cu privire la etichetarea energetică a unor produse cu impact energetic nu presupune costuri noi/ suplimentare cu implementarea acestora, cu excepția unor costuri a fi suportate de producătorii de surse/ corpuri de iluminat care ar urma a fi stabilite la etapa consultării publice a documentelor în cauză.

Cât privește abordarea chestiunii respective din perspectiva statului și a consumatorului final mai jos sunt prezentate estimările cu privire la economiile de energie finală pe care le-ar putea obține economia națională, și gospodăriile casnice în particular.

nr. gospodării x100 gosp.	economii ACTUALE			economii de PERSPECTIVA		
	scenariu REAL	scenariu VERDE	ECONOMII	consum referința	scenariu VERDE	ECONOMII
TV	115,560,564	32,011,237	83,549,328	208,217,233	57,677,904	150,539,329
frigidere cu congelator	202,515,994	73,206,570	129,309,424	206,648,974	74,700,582	131,948,392
mașină de spălat	99,605,077	49,641,932	49,963,145	115,819,857	57,723,177	58,096,680
mașină de uscat rufe	6,423,118	3,961,395	2,461,724	321,155,911	198,069,725	123,086,186
mașină de spălat vase	3,898,012	2,716,385	1,181,627	129,933,740	90,546,160	39,387,580
TOTAL, [kWh]	428,002,766	161,537,519	266,465,247	981,775,715	478,717,548	503,058,167
per gospodărie [kWh/an]	378	143	235	867	423	444
TOTAL, [ktep]	37	14	23	84	41	43

Figura 1. Matricea de calcul a economiilor de energie - scenariul înzestrării gospodăriilor conform datelor BNS (i.e. la zi, Verde) și scenariul unei înzestrări mai bune cu echipament (Roz)

În ipotezele admise pentru scenariul-optimist, calculele au demonstrat că valoarea economiilor de energie finală ar putea crește cu 86% (43 ktep versus 23 ktep).

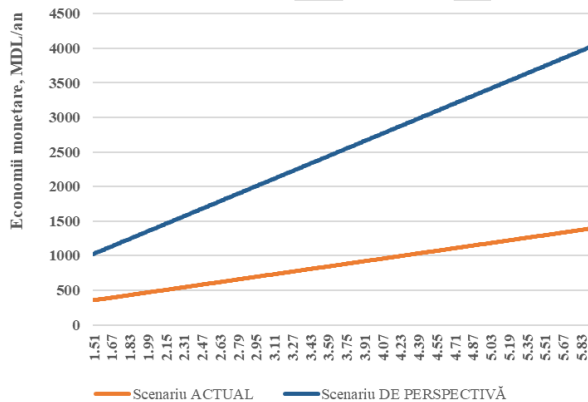


Figura 6. Interdependența economiilor monetare în cadrul unei gospodării casnice și valoarea tarifului la energia electrică

De precizat că în anul 2021, consumul final de energie a fost de 2,924 ktep, iar cel de energie electrică – 355 ktep.

Respectiv, lipsa unor politici de informare a consumatorului despre performanța energetică a echipamentelor din propria gospodărie ar duce la consum mărit de energie electrică (în primul rând) în propria casă, acesta fiind însoțit și de o factură mai mare. Graficul prezentat în Figura 6 demonstrează acest lucru, luând în considerare interdependența dintre economiile monetare obținute față de valoarea tarifului la energia electrică. În grafic acesta variază între două extreme - 1,51 MDL/kWh și 5,91 MDL/kWh.

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

Ca urmare a elaborării și adoptării prezentului proiect de hotărâre pentru modificarea *Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a*

unor produse cu impact energetic, se va asigura implementarea Legii 44/2014 privind etichetarea produselor cu impact energetic.

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

Prezentul proiect de hotărâre urmărește transpunerea următoarelor acte normative ale UE:

1. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a afișajelor electronice* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1062/2010 al Comisiei,
2. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2014 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1061/2010 al Comisiei și a Directivei 96/60/CE a Comisiei,
3. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a surselor de lumină* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 874/2012 al Comisiei,
4. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a aparatelor frigorifice* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1060/2010 al Comisiei,
5. Regulamentul Delegat (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1059/2010 al Comisiei

7. Avizarea și consultarea publică a proiectului

Proiectul de hotărâre va fi supus avizării și consultării publice în conformitate cu prevederile cadrului legal al Republicii Moldova, cu implicarea autorităților și instituțiilor publice, operatorilor din piață, asociațiilor de consumatori, asociațiilor obștești, consumatorilor finali și producătorilor locali.

8. Constatările expertizei juridice

Proiectul de hotărâre urmează a fi supus expertizei juridice în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2017 cu privire la actele normative, obiecțiile/recomandările urmând a fi luate în considerație și expuse în Tabelul de sinteză la proiect.

9. Constatările expertizei anticorupție

Proiectul de lege urmează a fi supus expertizei anticorupție în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2017 cu privire la actele normative, obiecțiile/recomandările urmând a fi expuse în Tabelul de sinteză la proiect.

10. Alte expertize

Proiectul de hotărâre va fi consultat cu Secretariatul Comunității Energetice.

De asemenea, proiectul nu cade sub incidența altor expertize necesare a fi efectuate în condițiile Legii nr. 100/2017.

11. Constatările altor expertize

Proiectul conține unele prevederi care pot fi tratate ca având impact asupra activității de întreprinzător, în contextul Legii nr. 235/2006 cu privire la principiile de bază de reglementare a activității de întreprinzător. Astfel, având în vedere faptul că majoritatea echipamentelor procurate și utilizate de gospodăriile casnice din Republica Moldova sunt importate, majoritatea dintre acestea fiind destinate spațiului UE și fiind deja însoțite de etichete energetice, aplicarea regulilor impuse de respectivele regulamente nu ar urma să expună importatorii la careva costuri.

În același timp, din informațiile disponibile în spațiul public, aparent, ar exista careva producători/asamblatori de corpuri de iluminat, care ar avea obligația conformării prevederilor noilor regulamente. Astfel, conform estimărilor cu privire la costurile adiționale (se prezumă că până la aprobarea HG 362/2021 cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic, producătorul/ producătorii respectivi se conformau prevederilor HG 1003/2014 în vigoare) a fi suportate de respectivii producători se vor determina la etapa consultării publice.

În acest sens, a fost elaborată Analiza de impact la proiectul de HG, care vine cu informații cu privire la impactul potențial asupra consumatorilor, care poate rezulta după aprobarea proiectului HG.

Merită de menționat faptul că Analiza Impactului de Reglementare a fost remisă pentru examinare către Grupul de lucru pentru reglementarea activității de întreprinzător, care în ședința din 22.08.2023 a fost susținută condiționat.

Suplimentar, evocăm că Analiza Impactului la proiectul Hotărârii de Guvern menționat supra, prin demersul Ministerului Energiei nr.05-1099 din 09 august 2022 a fost remisă spre consultare, examinare și avizare părților interesate, inclusiv fiind plasată pe platforma guvernamentală - www.particip.gov.md¹. Ca urmare a procesului de consultare publică a Analizei de Impact, toate avizele prezentate au fost cu lipsă de obiecții și propuneri.

Ministrul Energiei

Victor PARLICOV

¹ <https://particip.gov.md/ro/document/stages/proiectul-analizei-impactului-de-reglementare-la-proiectul-hotararii-guvernului-cu-privire-la-modificarea-hotararii-guvernului-nr-1003-din-10-decembrie-2014-pentru-aprobarea-regulamentelor-privind-cerintele-de-etichetare-energetica-a-unor-produse-cu-impact-energetic/10853>

Proiectul analizei impactului la proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003 din 10 decembrie 2014

Titlul analizei impactului	Analiza impactului la Proiectul analizei impactului la proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003 din 10 decembrie 2014
Data:	11 Septembrie 2023
Autoritatea administrației publice (autor):	Ministerul Energiei
Subdiviziunea:	Direcția Eficiență Energetică
Persoana responsabilă și datele de contact:	Nicolae OLARI Șef Direcție tel.: (+373 22) 250-665 e-mail: nicolae.olari@energie.gov.md.

Compartimentele analizei impactului

1. DEFINIREA PROBLEMEI

a) Determinați clar și concis problema și/sau problemele care urmează să fie soluționate

Legislația națională secundară, care vine întru implementarea legii cadru - Legea 44/2014 privind etichetarea produselor cu impact energetic, prin efectul *Hotărârii Guvernului 362/2021 cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic* (începând cu 26.11.2021 - data intrării în vigoare a prevederilor acesteia) nu se aplică pentru un șir de echipamente de uz casnic, și anume:

- lămpile electrice și corpurile de iluminat
- mașinile de spălat rufe de uz casnic
- mașinile de spălat vase de uz casnic
- aparatele frigorifice de uz casnic
- aparatele TV

Prin urmare, se constată că la zi, achiziția de echipamente de către gospodăriile casnice are loc în condițiile unui lipse de informații cu privire la performanța energetică a acestora sau, având în vedere detaliile prezentate în capitolele ce urmează, detaliile la care au acces gospodăriile casnice nu sunt tocmai cele mai actuale.

De precizat că în conformitate cu publicația Biroului Național de Statistică din anul 2022 „Consumul de energie în gospodăriile casnice”,

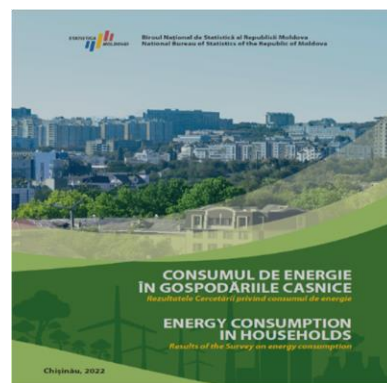


Figura 1. Consumul de energie în gospodăriile casnice. Ediția 2022

- cca. 51,4% din gospodăriile casnice cunosc despre noțiunea de clasă energetică și care sunt cele mai importante caracteristici ale unui produs
- cca. 45,1% din gospodării se ghidează de etichetele energetice la achiziționarea unui produs cu impact energetic,
- și doar în cazul a 13,3% din gospodării, performanța energetică a unui produs este factorul determinant la selectarea acestuia.

Totodată, figura 2 demonstrează care este relevanța/ importanța etichetei energetice, în calitate de instrument ce poate determina decizia consumatorului final, la nivelul Uniunii Europene.

În același timp, Comisia Europeană a estimat că politicile sale de etichetare energetică, la nivel de Uniune, ar putea fi responsabile de cca. 230 Mtoe economii de energie finală¹, sau, în termeni monetari, cca. 285 EUR/ anual în bugetul unei familii medii europene.

Prin urmare, Guvernul ar urma să ofere cetățenilor săi posibilitatea de a efectua achiziția de echipamente pentru propria gospodărie în cunoștință de cauză, acest lucru fiind un imperativ reieșind din statutul Republicii Moldova de Parte Contractantă la Comunitatea Energetică, inclusiv din considerentul obținerii de curând a statutului de stat-candidat pentru aderarea la UE, ar urma ca Guvernul să-și alinieze politicile la cele comunitare.

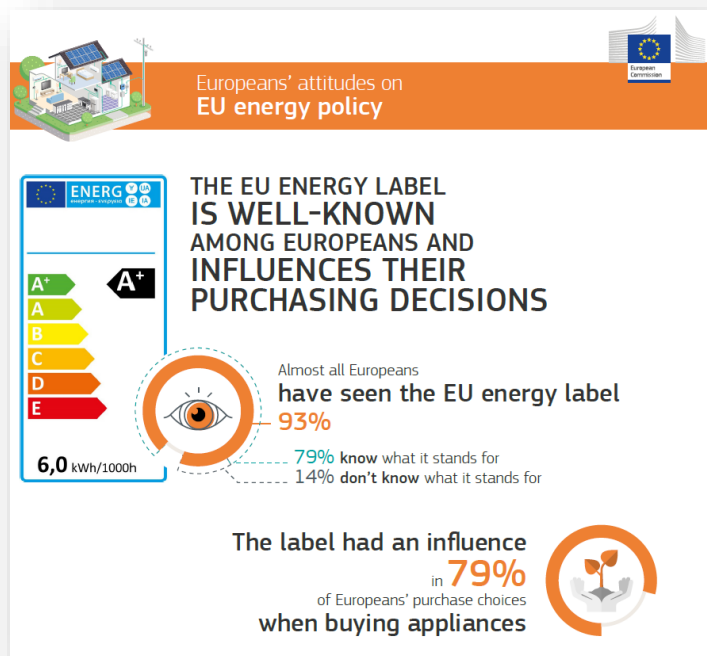


Figura 2. Relevanța etichetei energetice în UE

Sursa: Comisia Europeană, 2019, Barometrul Special 492

b) Descrieți problema, persoanele/entitățile afectate și cele care contribuie la apariția problemei, cu justificarea necesității schimbării situației curente și viitoare, în baza dovezilor și datelor colectate și examinate

Ediția 2022 a publicației „Consumul de energie în gospodăriile casnice” a demonstrat că utilizarea echipamentelor electrice/ electronice de familiile din țară este în creștere, acestea fiind dotate/ înzestrate cu un număr tot mai mare și mai divers de echipamente/ utilaje.

¹ „About the energy label and ecodesign, Energy Savings” – [Pagina web a Comisiei Europene](#)

Prin urmare, informarea a 1,13 milioane de gospodării casnice din Republica Moldova (malul drept, conform recensământului din anul 2014 și monitorizării indicatorului și sectorului de către BNS) despre performanța energetică a electrocasnicelor este una obligatorie. Mai mult decât atât, gospodăriile casnice sunt, în sensul prezentului AIR și a capitolul în cauză - subiecții afectați de lipsa unor reglementări cu privire la modul de informare a consumatorului casnic despre performanța energetică a unui echipament.

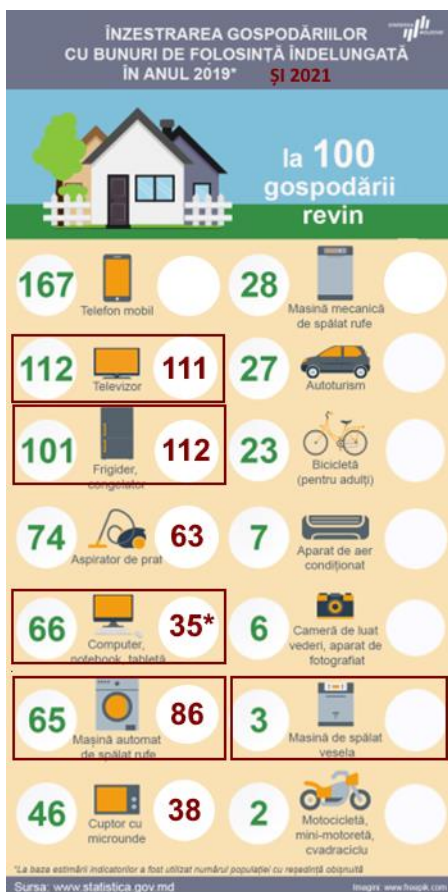


Figura 3. Înzestrarea gospodăriilor casnice cu bunuri de folosință îndelungată - 2019 și 2022

În baza datelor cu privire la numărul de gospodării casnice, și informațiile din figura 3, poate fi estimat numărul aproximativ de echipamente de uz casnic utilizate la zi de cetățeni și pentru care normele proiectului de HG promovat s-ar aplica:

- Televizoare – 1,256,328 unități utilizate la nivel național;
- Frigidere (cu congelator) – 1,109,190 unități
- Mașini de spălat – 973,190 unități
- Mașini de uscat rufe (separate de mașinile de spălat rufe) – 11,319 unități
- Mașini de spălat vase – 33,955 unități
- Corpuri de iluminat² – 10,128,000 unități

Cât privește justificarea schimbării situației la zi din perspectiva Republicii Moldova în calitate de Parte Contractantă la Comunitatea Energetică, elaborarea proiectului hotărârii cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003 din 10 decembrie 2014 are bază obligația îmbunătățirii, consolidării și actualizării cadrului juridic național cu incidență în domeniul etichetării energetice în raport cu rigorile europene.

Acest lucru ar avea loc prin transpunerea în legislația națională unei serii de regulamente europene, și anume:

1. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE)

2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a afișajelor electronice* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1062/2010 al Comisiei,

2. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2014 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de*

² Conform BNS, următoarele tipuri de becuri sunt utilizate de gospodăriile casnice – i) incandescente, ii) fluorescente tubulare, iii) fluorescente compacte, iv) LED, v) halogene, vi) altele

spălat și uscat rufe de uz casnic și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1061/2010 al Comisiei și a Directivei 96/60/CE a Comisiei,

3. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a surselor de lumină* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 874/2012 al Comisiei,
4. Regulamentul Delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a aparatelor frigorifice* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1060/2010 al Comisiei,
5. Regulamentul Delegat (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește *etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic* și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 1059/2010 al Comisiei,

după cum au fost adaptate prin *Decizia D/2022/14/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice*³.

De precizat că transpunerea și implementarea regulamentelor menționate *supra* este o obligație ce reiese din angajamentele Republicii Moldova în calitate de membru al Comunității Energetice în conformitate cu prevederile *Legii nr. 117 din 23.12.2009 pentru aderarea Republicii Moldova la Tratatul de constituire a Comunității Energetice*.

Conchidem că intervenția actuală ar urma să soluționeze următoarele probleme:

- în primă instanță, din punct de vedere al angajamentelor internaționale ale Republicii Moldova, prin transpunerea regulamentelor listate mai sus, se va asigura onorarea angajamentelor în cauză,
- din perspectiva consumatorilor și pieței locale/ naționale, prin respectivul exercițiu de transpunere se va asigura informarea consumatorilor despre performanța energetică a echipamentelor procurate, astfel încât decizia acestora să fie una în cunoștință de cauză

c) Expuneți clar cauzele care au dus la apariția problemei

Prin intermediul Regulamentelor 2019/2013-2017, după cum au fost prezentate mai sus, Comisia Europeană a decis modificarea cadrului de reglementare cu privire la etichetarea energetică a produselor cu impact energetic pentru seria de produse respective, inclusiv forma și conținutul etichetei propriu-zise. Figura de mai jos demonstrează acest lucru.

³ Versiunea electronică a Decizie CM poate fi accesată pe pagina web a Secretariatului Comunității Energetice -

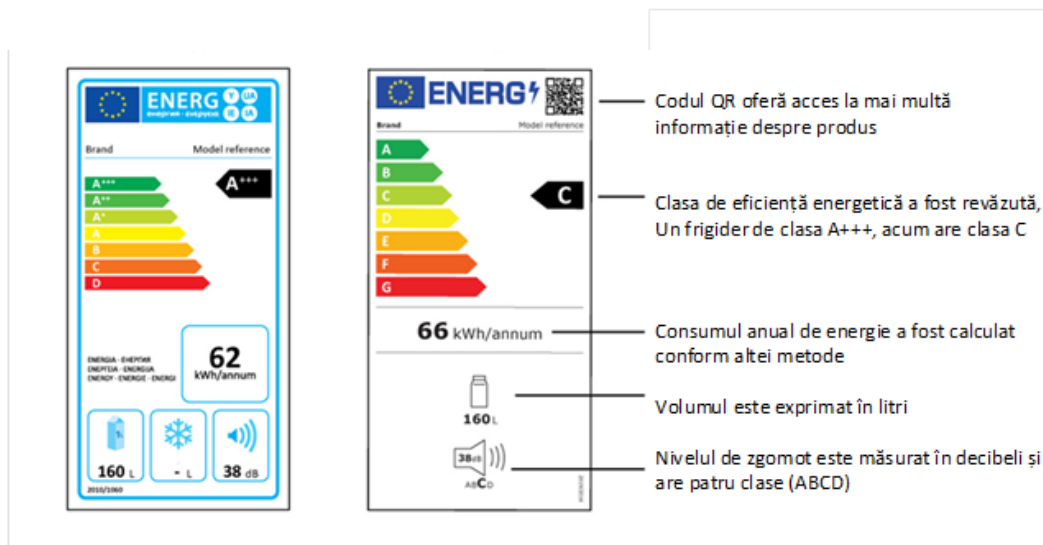


Figura 4. Noul model al etichetei energetice a unui frigider

De menționat că noile regulamente ale Uniunii Europene au intrat în vigoare și sunt obligatorii pentru spațiul european din data de 1 martie 2021 pentru 4 categorii de produse (mașini de spălat rufe de uz casnic; mașini de spălat vase de uz casnic; aparate frigorifice de uz casnic; aparate TV), și 1 septembrie 2021 pentru încă o categorie de produse cu impact energetic (lămpi electrice și corpuri de iluminat).

Pentru a depăși vidul legal – condiții în care piața/ importatorii aduc și plasează pe piață produse însoțite de noua etichetă, iar legislația națională „impune” utilizarea și plasarea etichetei de model vechi, Guvernul, prin hotărârea nr. 362/2021 de modificare a HG 1003/2014, a abrogat regulamentele ce se refereau la produsele listate mai sus, inclusiv aspiratoarele⁴, urmând să aprobe noi regulamente în cel mai scurt timp posibil.

Astfel, în cadrul acestui exercițiu, cu sprijinul proiectului EU4Energy, Phase II, Ministerul Energiei, a inițiat procesul de transpunere în legislația națională a regulamentelor pentru următorul grup de produse – i) mașini de spălat rufe de uz casnic; ii) mașini de spălat vase de uz casnic; iii) aparate frigorifice de uz casnic; iv) aparate TV (EN: electronic displays) și v) lămpi electrice și corpuri de iluminat.

d) Descrieți cum a evoluat problema și cum va evolua fără o intervenție

⁴ Urmare procesului de judecată dintre Dyson (producător de aspiratoare de talie mondială) și Comisia Europeană, inițiat în anul 2013, la 8 noiembrie 2018, Tribunalul General al Uniunii Europene a anulat Regulamentul delegat (UE) nr. 665/2013 (Cazul T-544/13 RENV – vezi [aici](#)), care a intrat în vigoare la 18 ianuarie 2019, cu efect retroactiv, ca și cum regulamentul nu ar fi existat niciodată

Reglementările comunitare cu privire la etichetarea energetică a produselor energetice, având în vedere progresul tehnologic și îmbunătățirea performanței energetice a tuturor produselor plasate pe piață, a impus Comisia Europeană să revizuiască normele aprobate încă în anul 2009.

Și dacă în cazul statelor membre UE, orice regulament este obligatoriu în implementare în mare parte din momentul publicării – pentru setul analizat de regulamente Comisia a prevăzut intrarea acestora în vigoare la 1 martie/ septembrie 2021, în cazul Comunității Energetice (CEn), respectiva obligație intervine din momentul adoptării deciziei de rigoare a Consiliului Ministerial a CEn.

Reglementele UE listate mai sus fac din pachetul legislativ al Comunității Energetice „Energie curată pentru toți Europeii”⁵, adaptat și modificat după pachetul de regulamente și directive al Comisiei Europene⁶, și include 8 acte legislative. Prin decizia Consiliului Ministerial din D/2021/14/MC-EnC din Noiembrie 2021, obligatorii în transpunere pentru Părțile Contractante au devenit 5 acte, în domeniul energiei regenerabile, guvernantei, electricității și eficienței energetice.

O prezentare grafică a angajamentelor în vigoare de pe dimensiunea „Dezvoltare Durabilă” a pachetului legislativ UE menționat, inclusiv cele adoptate de Consiliul Ministerial la sfârșitul anului 2022, este prezentată în Figura 5.

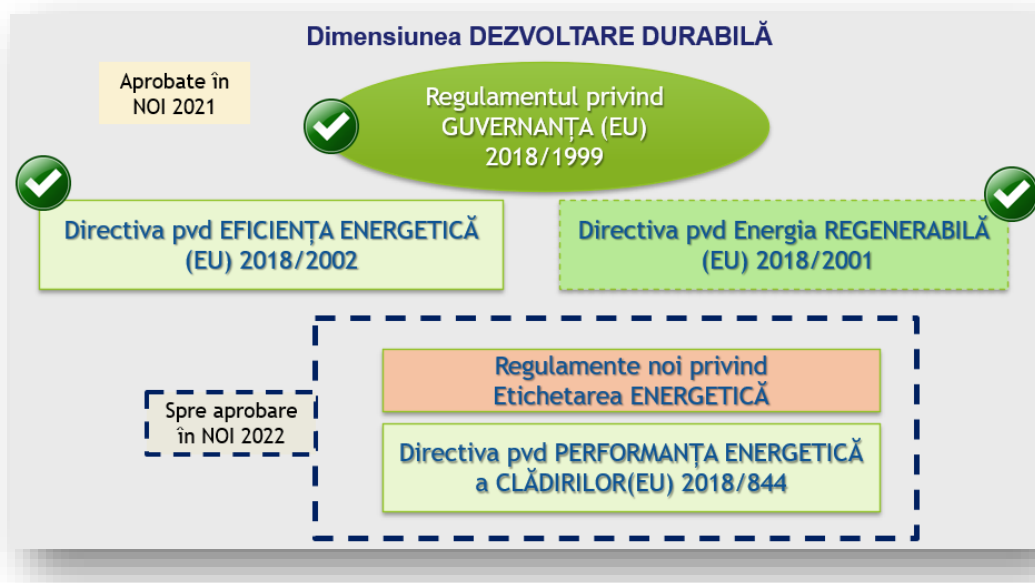


Figura 5. Reprezentarea grafică a dimensiunii de dezvoltare durabilă a pachetului ”Energie Curată pentru toți Europeii”

Sursa: Secretariatul Comunității Energetice

⁵ ”Clean Energy Package” al Comunității Energetice (prezentare *.ppt disponibilă [aici](#))

⁶ „Clean energy for all Europeans package”, https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-strategy/clean-energy-all-europeans-package_en

Astfel, prin decizia D/2022/14/MC-EnC, a fost decisă transpunerea și implementarea a 5 (cinci) regulamente privind etichetarea energetică a produselor cu impact energetic până în data de 31 decembrie 2023.

În condițiile în care Guvernul Republicii Moldova va decide să nu implementeze decizia MC, lucrurile ar evolua în următorul mod:

- din perspectiva statului de Parte Contractantă la CEn – Secretariatul Comunității Energetice va fi nevoit să inițieze procesul de *infrigement*⁷ pentru ne-implementarea deciziilor MC și ne-onorarea angajamentelor internaționale ale Republicii Moldova;
- din perspectiva ne-informării adecvate a consumatorilor despre performanța energetică a echipamentelor electrice/ electronice utilizate de către aceștia, economii de energie și monetare enorme ar fi pierdute.

În tabelul de mai jos sunt prezentate estimările cu privire la economiile de energie finală pe care le-ar putea obține economia națională, gospodăriile casnice. Ipotezele utilizate în calcul sunt următoarele:

- doar 13% din echipamentele utilizate la zi de sunt de clasa A (în conformitate cu publicația BNS menționată mai sus)
- 87% din gospodării ar decide, la următoarea achiziție de echipament casnic, să opteze pentru unități marcate cu clasa „A” de performanță
- gradul de utilizare/ utilizarea echipamentelor casnice este una medie (în corespundere cu practicile EU)

nr. gospodării x100 gosp.	1,131,827 11,318		economii ACTUALE		
	actual	TOTAL	scenariu REAL	scenariu VERDE	ECONOMII
TV	111	1,256,328	115,560,564	32,011,237	83,549,328
frigider cu congelator	98	1,109,190	202,515,994	73,206,570	129,309,424
mașină de spălat	86	973,371	99,605,077	49,641,932	49,963,145
mașină de uscat rufe	1	11,318	6,423,118	3,961,395	2,461,724
mașină de spălat vase	3	33,955	3,898,012	2,716,385	1,181,627
TOTAL, [kWh]			428,002,766	161,537,519	266,465,247
per gospodărie [kWh/an]			378	143	235
TOTAL, [ktep]			37	14	23

Figura 5. Matricea de calcul a economiilor de energie - scenariul înzestrării gospodăriilor conform datelor BNS (i.e. la zi)

Cu toate acestea, având în vedere că gospodăriile casnice din Republica Moldova nu sunt încă dotate cu tehnică conform mediei statelor UE, iar această evoluție naturală este de așteptat, totuși, pentru anii următori, au fost estimat economiile de energie și pentru scenariul respectiv. Rezultatele acestui calcul sunt prezentate în figura 6.

⁷ Energy Community dispute settlement procedure <https://www.energy-community.org/legal/cases/dispute.html>

nr. gospodării	1,131,827				
x100 gosp.	11,318		economii de PERSPECTIVA		
	în perspectivă	TOTAL	consum referința	scenariu VERDE	ECONOMII
TV	200	2,263,654	208,217,233	57,677,904	150,539,329
frigider cu congelator	100	1,131,827	206,648,974	74,700,582	131,948,392
mașină de spălat	100	1,131,827	115,819,857	57,723,177	58,096,680
mașină de uscat rufe	50	565,914	321,155,911	198,069,725	123,086,186
mașină de spălat vase	100	1,131,827	129,933,740	90,546,160	39,387,580
TOTAL, [kWh]			981,775,715	478,717,548	503,058,167
per gospodărie [kWh/an]			867	423	444
TOTAL, [ktep]			84	41	43

Figura 6. Matricea de calcul a economiilor de energie - scenariul înzestrării gospodăriilor conform mediei UE

În ipotezele admise pentru scenariul respectiv, calculele au demonstrat că valoarea economiilor de energie finală ar putea crește cu 86%.

De precizat că în anul 2021, consumul final de energie a fost de 2,924 ktep, iar cel de energie electrică – 355 ktep.

Respectiv, lipsa unor politici de informare a consumatorului despre performanța energetică a echipamentelor din propria gospodărie ar duce la consum mărit de energie electrică (în primul rând) în propria casă, acesta fiind însoțit și de o factură mai mare. Graficul prezentat în Figura 10 demonstrează acest lucru, luând în considerare interdependența dintre economiile monetare obținute față de valoarea tarifului la energia electrică. În grafic acesta variază între două extreme - 1,51 MDL/kWh și 5,91 MDL/kWh.

e) Descrieți cadrul juridic actual aplicabil raporturilor analizate și identificați carențele prevederilor normative în vigoare, identificați documentele de politici și reglementările existente care condiționează intervenția statului

Prin efectul Legii nr. 117 din 23.12.2009 pentru aderarea Republicii Moldova la Tratatul de constituire a Comunității Energetice, Guvernul s-a angajat să transpună acquis-ul european în domeniul energetic. Astfel, Legea 44/2014 privind etichetarea produselor cu impact energetic, a creat cadrul juridic național primar pe domeniu.

Implementarea Legii 44/2014 este asigurată prin intermediul a două hotărâri distincte ale Guvernului, și anume:

- HG 685/2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la etichetarea pneurilor
- HG 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic, au fost aprobate cerințe pentru următoarele grupe de produse/ echipamente:
 - uscătoare de rufe de uz casnic cu tambur
 - aparate de climatizare
 - cuptoare și hote de bucătărie de uz casnic
 - lămpi electrice și corpuri de iluminat
 - mașini de spălat rufe de uz casnic

- mașini de spălat vase de uz casnic
- aparate frigorifice de uz casnic
- aparatelor TV
- aspiratoare
- instalații pentru încălzirea apei, rezervoare pentru apă caldă și pachete de instalații pentru încălzirea apei și dispozitiv solar
- instalații pentru încălzirea incintelor, instalații de încălzire cu funcție dublă, pachete de instalații pentru încălzirea incintelor, regulatoare de temperatură și dispozitiv solar și pachete de instalații de încălzire cu funcție dublă, regulatoare de temperatură și dispozitiv solar

În anul 2021, prin HG 362/2021 cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014, din motivele descrise anterior, au fost abrogate regulamentele ce vizează șirul de mai jos de echipamente de uz casnic, și anume:

- aspiratoarele
- lămpile electrice și corpurile de iluminat
- mașinile de spălat rufe de uz casnic
- mașinile de spălat vase de uz casnic
- aparatele frigorifice de uz casnic
- aparatele TV

Având în vedere vid-ul legal respectiv, dar și decizia Decizia D/2022/14/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice, Guvernul Republicii Moldova are obligația transunerii setului de regulamente UE revizuite (a se vedea sub-capitolul b) pentru detalii).

2. STABILIREA OBIECTIVELOR

a) Expuneți obiectivele (care trebuie să fie legate direct de problemă și cauzele acesteia, formulate cuantificat, măsurabil, fixat în timp și realist)

Obiectivele urmărite de proiectul de hotărâre de Guvern sunt următoarele:

1. stabilirea (actualizarea) cerințelor de etichetare energetică pentru 5 grupe de produse, și anume:
 - i) mașini de spălat rufe de uz casnic;
 - ii) mașini de spălat vase de uz casnic;
 - iii) aparate frigorifice de uz casnic;
 - iv) aparate TV (EN: electronic displays)
 - v) lămpi electrice și corpuri de iluminat
2. informarea consumatorilor și a pieței locale despre performanța energetică a unor echipamente cu impact energetic, precum și a cerințelor aplicabile față de acestea.

Cu privire la aplicarea prevederilor regulamentelor aprobate, este propusă următoarea abordare:

- intrarea în vigoare a regulamentelor timp de 1 (una) lună din ziua publicării acestora în Monitorul Oficial al Republicii Moldova pentru următoarea serie de produse:
 - o mașini de spălat rufe de uz casnic;
 - o mașini de spălat vase de uz casnic;
 - o aparate frigorifice de uz casnic;
 - o aparate TV (EN: electronic displays);
 - o lămpi electrice și corpuri de iluminat;
- intrarea în vigoare a regulamentelor la 1 ianuarie 2024, conform deciziei Consiliului Ministerial

3. IDENTIFICAREA OPTIUNILOR

a) Expuneți succint opțiunea „a nu face nimic”, care presupune lipsa de intervenție

Opțiunea „a nu face nimic” presupune păstrarea în vigoare a prevederilor HG 1003/2014. Prin urmare, într-un astfel de scenariu, vor avea loc următoarele:

- ne-informarea consumatorului final despre performanța energetică a produselor procurate de pe piață;
- eșuarea în obținerea unor economii de energie de minim 23 ktep la nivel național
- eșuarea în obținerea unor economii monetare de minim 400 milioane MDL anual, posibile grație utilizării unor echipamente mai performante energetic
- eșuarea în obținerea unor economii monetare cuprinse între 355 și 1390 MDL/ an per gospodărie casnică

b) Expuneți principalele prevederi ale proiectului, cu impact, explicând cum acestea țintesc cauzele problemei, cu indicarea noutăților și întregului spectru de soluții/drepturi/obligații ce se doresc să fie aprobate.

Merită a fi menționat faptul că regulamentele UE cu privire la etichetarea produselor cu impact energetic, propuse spre aprobare, au o structură practic identică. Mai mult decât atât, obligațiile stabilite față de principalii actori implicați în implementarea acestor politici, sunt similare.

Astfel, cele cinci regulamente propuse spre aprobare presupun următoarea structură.

I. Dispoziții generale și domeniul de aplicare

- se stabilește grupa de produse în raport cu care noile prevederi sunt obligatorii
- se stabilesc grupurile de produse în raport cu care prevederile nu se aplică

II. Noțiuni

În sensul fiecărui regulament, sunt stabilite o serie de noțiuni caracteristice produsului.

III. Atribuțiile furnizorilor de echipamente cu impact energetic (i.e. producătorii de echipamente sau importatorii)

Setul de atribuții impus producătorilor, în situațiile în care aceștia există, sau importatorilor (o practică caracteristică Republicii Moldova), nu se diferențiază în dependență de produsul vizat de regulament:

- a) fiecare unitate de produs urmează să fie însoțită de o etichetă imprimată în formatul stabilit, de regulă, în anexa III a fiecărui regulament;
- b) anumite informații tehnice despre produs, stabiliți în anexa V a regulamentelor, urmează a prezentați în fișa produsului, care este pusă la dispoziție gratuit, în format electronic;
- c) la cererea expresă a distribuitorului (care plasează produsul pe piață), fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format imprimat, în mod gratuit;
- d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa VI, se pune la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;
- e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de echipament trebuie să conțină clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, informația fiind prezentată în conformitate cu anexa VII și cu anexa VIII la regulamente;
- f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model echipament, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descriu parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;
- g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa III, trebuie pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de echipament înregistrat în baza de date UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante (printre care și Republica Moldova) și care nu sunt înregistrate în baza de date a UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;
- h) o fișă electronică cu informații despre produs, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa V, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de echipament.

IV. Atribuțiile distribuitorilor de echipament cu impact energetic pe piața Republicii Moldova

Regulile general-aplicabile pentru fiecare distribuitorii oricărui tip de produs sunt:

- a) fiecare model prezentat la punctul de vânzare poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori, aceasta fiind afișată pe partea exterioară a aparatului sau agățată de acesta, astfel încât să poată fi văzută în mod clar;
- b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele VII și VIII;
- c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de echipament, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa V;

- d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de echipament, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII.

V. Metode de măsurare

Regulamentele stabilesc metode de măsurare și de calcul fiabile care urmează a fi respectate/ implementate de părțile vizate în capitolul III și IV de mai sus, atunci când obțin informații despre parametri și performanța propriilor echipamente.

VI. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor este autoritatea care ar urma să aplice o procedură prevăzută în anexa nr. VIII la regulamente atunci când verifică conformitatea clasei de eficiență energetică, a altor performanțe invocate de către producători. Pentru o serie importantă de parametri, regulamentul furnizează toleranțe care ar putea fi aplicate de Inspectorat, având în vedere metodele mai simplificate de măsură pe care le poate aplica acesta, și care nu se aplică de către producătorul echipamentului la stabilirea performanței produsului său.

VII. Dispoziții finale și tranzitorii

După cum a fost prezentat mai sus, se propune ca regulamentele vizate să intre în vigoare la 1 ianuarie 2024.

Regulamentele propuse spre aprobare conțin un set de până la 9 sau 10 anexe (în dependență de produs), care includ:

Anexa I. Definiții

Anexa II. Clasele de eficiență energetică aplicabile echipamentului

Anexa III. Etichetele energetice, adaptate la fiecare produs

În anexa 3 la fiecare regulament sunt prezentate etichetele a fi pregătite de producător și afișate de către distribuitor. Este indicat setul de parametri ce determină performanța echipamentului și care trebuie prezentat în etichetă.

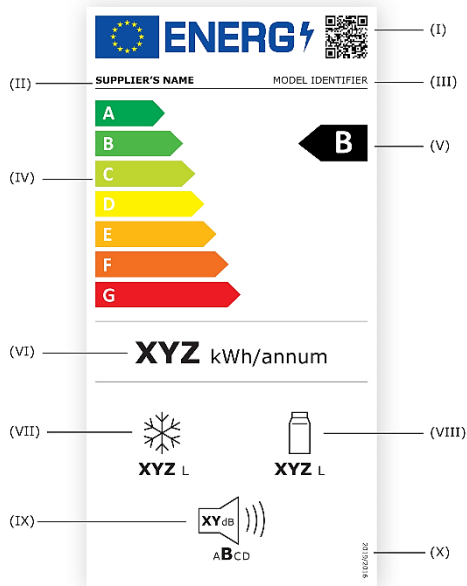
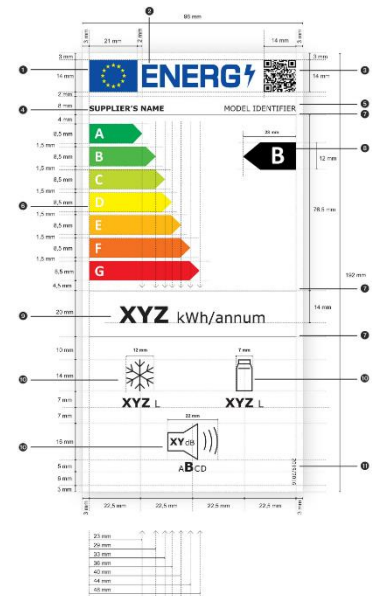


Figura 8.
Eticheta
energetică
aplicabilă
aparater
frigorifice

Figura 7.
Designul etichetei
și parametrii
prestabiliți ai
acesteia



Figurile 8 și 9, prezintă eticheta energetică ce însoțește aparatele frigorifice (inclusiv dimensiunile prestabilite ale acestora), și demonstrează că performanța energetică a respectivului echipament este determinată de consumul de energie electrică într-un an, fiind important și nivelul de emisie acustică. În același timp, este relevant volumul frigiderului propriu-zis, precum și a congelatorului integrat.

Anexa IV. Metode de măsurare și calcule

Acestea se aplică în coroborare cu prevederile de la capitolul V prezentat mai sus.

Anexa V. Fișa cu informații despre produs

În fișa respectivă urmează a fi prezentate detalii administrative despre furnizorul (producător, importator) produsului, identificată marca și modelul echipamentului, precum și trebuie prezentați și descriși parametrii produsului.

Anexa VI. Documentația tehnică

Specificațiile tehnice detaliate despre produs sunt prezentate conform tabelor prezentate în anexa respectivă.

Anexa VII. Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet

Pentru publicitatea vizuală, materiale promoționale, vânzarea pe internet, este introdusă obligația prezentării etichetei din figura 10.



Figura 9. Etichetă energetică utilizată în anumite condiții și circumstanțe

Prin derogare de la regula generală, anexa VII stabilește că în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, se va utiliza și ”săgeata” monocrom.

Anexa VIII. Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

În mod obligatoriu, la comercializarea produsului pe internet, fiecare produs trebuie însoțit de eticheta energetică ”săgeata color”, după cum este prezentată în figura de mai sus.

Anexa IX. Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței

Anexa în cauză stabilește modalitatea în care autoritatea responsabilă de supravegherea pieței, în cazul Republicii Moldova fiind vorba despre Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor, ar urma să verifice, la necesitate, parametrii declarați

Cât ține de impactul pozitiv de pe urma adoptării și implementării politicilor respectiv și, eventual, impactul negativ în caz de ne-aplicare, în capitolul 1, d) au fost prezentate rezultatele unor calcule/estimări.

c) Expuneți opțiunile alternative analizate sau explicați motivul de ce acestea nu au fost luate în considerare.

Pe lângă informarea consumatorului final cu privire la performanța energetică a echipamentului, obligația de aliniere a legislației naționale la *acquis*-ul comunitar este un angajament al statului (a se vedea referința la Legea 117/2009 de mai sus), și prin urmare, nu are opțiuni alternative.

4. ANALIZA IMPACTURILOR OPȚIUNILOR

a) Expuneți efectele negative și pozitive ale stării actuale și evoluția acestora în viitor, care vor sta la baza calculării impacturilor opțiunii recomandate

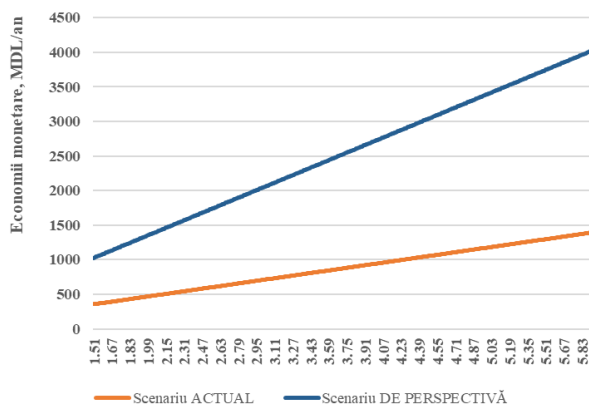


Figura 10. Interdependența economiilor monetare în cadrul unei gospodării casnice și valoarea tarifului la energia electrică

Efecte pozitive – scenariul de referință (business as usual), după cum a fost descris în detaliu mai sus, nu poate fi caracterizat ca și având careva efecte pozitive. Ba din contra, importante economii de energie, cât și monetare, ar fi eșuate.

Efecte negative

Capitolul 1 d) a prezentat rezultatele unor estimări pentru economiile de energie și monetare, a fi atinse la nivel de economie națională.

Având însă în vedere că respectivele economii sunt percepute mult mai bine de gospodăriile casnice atunci când sunt prezentate în raport cu o familie reprezentativă, impactul poate fi unul cu adevărat diferit. Prin urmare, rezultatele prezentate în figura 10 prezintă modul în care ar putea evalua economiile eșuate de către o gospodărie, în dependență de valoarea tarifului la energia electrică. În respectivul grafic acesta

variază între două extreme - 1,51 MDL/kWh și 5,91 MDL/kWh, iar economiile monetare anuale ar fi cuprinse în intervalul 400 MDL și cca. 4000 MDL, anual.

b¹) Pentru opțiunea recomandată, identificați impacturile completând tabelul din anexa la prezentul formular. Descrieți pe larg impacturile sub formă de costuri sau beneficii, inclusiv părțile interesate care ar putea fi afectate pozitiv și negativ de acestea

Opțiunea recomandată de prezenta Analiză este aprobarea modificărilor la HG 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic.

Mai jos este prezentat impactul unei astfel de decizii, sub aspectul costurilor și beneficiilor.

b²) Pentru opțiunile alternative analizate, identificați impacturile completând tabelul din anexa la prezentul formular. Descrieți pe larg impacturile sub formă de costuri sau beneficii, inclusiv părțile interesate care ar putea fi afectate pozitiv și negativ de acestea.

-

c) Pentru opțiunile analizate, expuneți cele mai relevante/iminente riscuri care pot duce la eșecul intervenției și/sau schimba substanțial valoarea beneficiilor și costurilor estimate și prezentați presupuneri privind gradul de conformare cu prevederile proiectului a celor vizați în acesta

-

d) Dacă este cazul, pentru opțiunea recomandată expuneți costurile de conformare pentru întreprinderi, dacă există impact disproporționat care poate distorsiona concurența și ce impact are opțiunea asupra întreprinderilor mici și mijlocii. Se explică dacă sunt propuse măsuri de diminuare a acestor impacturi

Având în vedere faptul că majoritatea echipamentelor procurate și utilizate de gospodăriile casnice din Republica Moldova sunt importate, majoritatea dintre acestea fiind destinate spațiului UE și fiind deja însoțite de etichete energetice, aplicarea regulilor impuse de respectivele regulamente nu ar urma să expună importatorii la careva costuri.

În același timp, din informațiile disponibile în spațiul public, aparent, ar exista careva producători/asamblatori de corpuri de iluminat, care ar avea obligația conformării prevederilor noilor regulamente. Astfel, conform estimărilor cu privire la costurile adiționale (se prezumă că până la aprobarea HG 362/2021 producătorul/ producătorii respectivi se conformau prevederilor HG 1003/2014 în vigoare) a fi suportate de respectivii producători se vor determina la etapa consultării publice a proiectului AIR.

Concluzie

e) Argumentați selectarea unei opțiuni, în baza atingerii obiectivelor, beneficiilor și costurilor, precum și a asigurării celui mai mic impact negativ asupra celor afectați

Adoptarea proiectului de hotărâre pentru modificarea HG 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic este

unica soluție valabilă la zi capabilă să alinieze cadrul normativ național cu prevederile aquis-ului comunitar pe domeniul energetic.

5. IMPLEMENTAREA ȘI MONITORIZAREA

a) Descrieți cum va fi organizată implementarea opțiunii recomandate, ce cadru juridic necesită a fi modificat și/sau elaborat și aprobat, ce schimbări instituționale sunt necesare

Implementarea politicilor de etichetare energetică a produselor cu impact energetic presupune, în primă instanță, aprobarea modificărilor la *HG 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic*.

Din punct de vedere instituțional, care modificări nu se prevăd. După cum prevede legea 44/2014:

- Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor, va asigura implementarea politicilor respective prin realizarea măsurilor de supraveghere a pieței;
- Agenția pentru Eficiență Energetică sau succesorul ei de drepturi și obligațiuni, în coordonare cu Inspectoratul, va întreprinde și implementa măsuri de promovare și creștere a gradului de conștientizare de către public a importanței etichetei energetice

b) Indicați clar indicatorii de performanță în baza cărora se va efectua monitorizarea

Principalul de performanță pentru intervenția respectivă sunt:

- Adoptarea modificărilor la *HG 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic*, prin introducerea a 5 (cinci) regulamente noi;

Cât privește implementarea politicilor generale de eficiență energetică, monitorizarea impactului are loc prin:

- Monitorizarea consumului de energie finală la nivel național, inclusiv energie electrică, și estimarea economiilor reale de energie, cât și monetare
- Monitorizarea gradului de înzestrare a gospodăriilor casnice cu echipament cu impact energetic și clasa de performanță energetică a acestora
- Evaluarea și aprecierea măsurii în care eticheta energetică este factorul determinant al deciziei gospodăriei casnice de procurare a unui echipament casnic, sau altuia.

c) Identificați peste cât timp vor fi resimțite impacturile estimate și este necesară evaluarea performanței actului normativ propus. Explicați cum va fi monitorizată și evaluată opțiunea

Impactul imediat (termen de o lună) de pe urma adoptării respectivelor regulamente va avea forma:

1. plasarea pe piață, inclusiv online, a etichetei energetice a produsului
2. Obținerea unor economii de energie și monetare de către fiecare gospodărie casnică, agent economic care a procurat un echipament mai performant energetic

Impact cu efect întârziat (estimate de către AEE și ministerul de profil):

1. înregistrarea unor economii de energie finală, și monetare, la nivel de economie

6. CONSULTAREA

a) Identificați principalele părți (grupuri) interesate în intervenția propusă

În calitate de consumatori de produse/ echipament cu impact energetic:

- Autorități și instituții publice
- Asociații de consumatori
- Asociații obștești
- Gospodăriile casnice

O altă categorie de părți interesate ar fi - producătorii locali de echipament cu impact energetic

b) Explicați succint cum (prin ce metode) s-a asigurat consultarea adecvată a părților

Proiectul AIR a fost expediat pentru consultări publice în adresa următoarelor părți:

1. Ministerul Mediului
2. Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării
3. Ministerul Finanțelor
4. Institutul Național de Metrologie
5. Agenția pentru Eficiență Energetică
6. Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică
7. Asociația Consumatorilor de Energie din Republica Moldova
8. Camera de Comerț și Industrie a Republicii Moldova
9. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor
10. Institutul de Energetică
11. Asociația Businessului European
12. Camera de Comerț Americană din Moldova
13. Producători locali de echipament cu impact energetic (SRL LED MARKET, ECOCITY SRL)

c) Expuneți succint poziția fiecărei entități consultate față de documentul de analiză a impactului și/sau intervenția propusă (se expune poziția a cel puțin unui exponent din fiecare grup de interese identificat).

Ca rezultat al procesului de avizare, au fost prezentate avizele din partea următoarelor instituții:

1. Ministerul Mediului
2. Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării
3. Ministerul Finanțelor

4. Institutul Național de Metrologie
5. Agenția pentru Eficiență Energetică
6. Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică
7. Camera de Comerț și Industrie a Republicii Moldova
8. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor

Toate avizele prezentate au fost cu lipsă de obiecții și propuneri.

Tabel pentru identificarea impacturilor

Categorii de impact	Punctaj atribuit		
	<i>Opțiunea propusă</i>	<i>Opțiunea alternativă 1</i>	<i>Opțiunea alternativă 2</i>
Economic			
costurile desfășurării afacerilor	-1	-	-
povara administrativă	0	-	-
fluxurile comerciale și investiționale	1	-	-
competitivitatea afacerilor	1	-	-
activitatea diferitor categorii de întreprinderi mici și mijlocii	1	-	-
concurența pe piață	1	-	-
activitatea de inovare și cercetare	1	-	-
veniturile și cheltuielile publice	0	-	-
cadrul instituțional al autorităților publice	0	-	-
alegerea, calitatea și prețurile pentru consumatori	1	-	-
bunăstarea gospodăriilor casnice și a cetățenilor	1	-	-
situația social-economică în anumite regiuni	0	-	-
situația macroeconomică	0	-	-
alte aspecte economice	0	-	-
Social			
gradul de ocupare a forței de muncă	0	-	-
nivelul de salarizare	0	-	-
condițiile și organizarea muncii	0	-	-
sănătatea și securitatea muncii	1	-	-
formarea profesională	0	-	-
inegalitatea și distribuția veniturilor	0	-	-
nivelul veniturilor populației	0	-	-
nivelul sărăciei	0	-	-
accesul la bunuri și servicii de bază, în special pentru persoanele social-vulnerabile	0	-	-

diversitatea culturală și lingvistică	0	-	-
partidele politice și organizațiile civice	0	-	-
sănătatea publică, inclusiv mortalitatea și morbiditatea	1	-	-
modul sănătos de viață al populației	1	-	-
nivelul criminalității și securității publice	0	-	-
accesul și calitatea serviciilor de protecție socială	0	-	-
accesul și calitatea serviciilor educaționale	0	-	-
accesul și calitatea serviciilor medicale	0	-	-
accesul și calitatea serviciilor publice administrative	0	-	-
nivelul și calitatea educației populației	0	-	-
conservarea patrimoniului cultural	0	-	-
accesul populației la resurse culturale și participarea în manifestații culturale	0	-	-
accesul și participarea populației în activități sportive	0	-	-
discriminarea	0	-	-
alte aspecte sociale	0	-	-
De mediu			
clima, inclusiv emisiile gazelor cu efect de seră și celor care afectează stratul de ozon	2	-	-
calitatea aerului	1	-	-
calitatea și cantitatea apei și resurselor acvatice, inclusiv a apei potabile și de alt gen	1	-	-
biodiversitatea	0	-	-
flora	0	-	-
fauna	0	-	-
peisajele naturale	0	-	-
starea și resursele solului	1	-	-
producerea și reciclarea deșeurilor	0	-	-
utilizarea eficientă a resurselor regenerabile și neregenerabile	2	-	-
consumul și producția durabilă	2	-	-
intensitatea energetică	2	-	-

eficiența și performanța energetică	2	-	-
bunăstarea animalelor	0	-	-
riscuri majore pentru mediu (incendii, explozii, accidente etc.)	0	-	-
utilizarea terenurilor	0	-	-
alte aspecte de mediu	0	-	-

Tabelul se completează cu note de la -3 la +3, în drept cu fiecare categorie de impact, pentru fiecare opțiune analizată, unde variația între -3 și -1 reprezintă impacturi negative (costuri), iar variația între 1 și 3 – impacturi pozitive (beneficii) pentru categoriile de impact analizate. Nota 0 reprezintă lipsa impacturilor. Valoarea acordată corespunde cu intensitatea impactului (1 – minor, 2 – mediu, 3 – major) față de situația din opțiunea „a nu face nimic”, în comparație cu situația din alte opțiuni și alte categorii de impact. Impacturile identificate prin acest tabel se descriu pe larg, cu argumentarea punctajului acordat, inclusiv prin date cuantificate, în compartimentul 4 din Formular, lit. b¹) și, după caz, b²), privind analiza impacturilor opțiunilor.

TABEL DE CONCORDANȚĂ

	Regulamentul delegat (UE) 2019/2017 al Comisiei din 11 martie 2019 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/134 din 05 Decembrie 2019				
	Proiect de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic				
Grad de compatibilitate:	Parțial compatibil				
Instituția inițiatoare sau coinițiatorii proiectului regulamentului:	Ministerul Energiei				
Actul Uniunii Europene	Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritate / Persoană responsabilă
REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic	REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic	Compatibil			
Articolul 1 Obiect și domeniu de aplicare	<p style="text-align: center;">I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE</p> <p>1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic (în continuare – <i>Regulament</i>) transpune Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2017 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea</p>				

		energetică a mașinilor de spălat vase de uz casnic, versiunea consolidată care inserează modificările introduse prin Regulamentul delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 30 noiembrie 2016, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.				
	1. Prezentul regulament stabilește cerințe privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu alimentare de la rețea, inclusiv mașinile de spălat vase de uz casnic încorporate și mașinile de spălat vase de uz casnic cu alimentare de la rețea care pot fi alimentate și cu baterii.	2. Prezentul regulament stabilește cerințe privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu alimentare de la rețea, inclusiv mașinile de spălat vase de uz casnic încorporate și mașinile de spălat vase de uz casnic cu alimentare de la rețea care pot fi alimentate și cu baterii.	Compatibil 1			
	2. Prezentul regulament nu se aplică (a) mașinilor de spălat vase care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2006/42/CE; (b) mașinilor de spălat vase de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua de alimentare prin intermediul unui convertor de curent alternativ în curent continuu achiziționat separat.	3. Prezentul regulament nu se aplică: (a) mașinilor de spălat vase care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2006/42/CE; (b) mașinilor de spălat vase de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua de alimentare prin intermediul unui convertor de curent alternativ/curent continuu, achiziționat separat;	Compatibil 1			
	Articolul 2 Definiții	II. NOȚIUNI				

<p>1. „rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de la rețea de 230 (± 10 %) volți în curent alternativ la 50 Hz;</p> <p>2. „mașină de spălat vase de uz casnic” înseamnă o mașină care curăță și clătește articolele de masă și despre care producătorul declară, în declarația de conformitate, că respectă Directiva 2014/35/UE a Parlamentului European și a Consiliului (9) sau Directiva 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului (10);</p> <p>3. „mașină de spălat vase de uz casnic încorporată” înseamnă o mașină de spălat vase de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:</p> <p>(a) pentru a fi instalată într-un dulap sau pentru a fi încastrată (în partea superioară, inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale dulapului sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipată cu o față cu finisaj de fabrică integrată sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>4. „punct de vânzare” înseamnă un loc unde mașinile de spălat vase de uz</p>	<p>4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:</p> <p>„rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de la rețea de 230 (± 10 %) volți în curent alternativ la 50 Hz;</p> <p>„mașină de spălat vase de uz casnic” înseamnă o mașină care curăță și clătește articolele de masă și despre care producătorul declară, în declarația de conformitate, că respectă Reglementarea tehnică „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” aprobată prin Hotărîrea Guvernului nr.745/2015;</p> <p>„mașină de spălat vase de uz casnic încorporată” înseamnă o mașină de spălat vase de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:</p> <p>(a) pentru a fi instalată într-un dulap sau pentru a fi încastrată (în partea superioară, inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale dulapului sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipată cu o față cu finisaj de fabrică integrată sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>„punct de vânzare” înseamnă un loc unde mașinile de spălat vase de uz casnic sunt</p>	<p>Compatibili 1</p>			
---	--	--------------------------	--	--	--

<p>casnic sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>În sensul anexelor, în anexa I sunt prevăzute definiții suplimentare.</p>	<p>expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.</p>				
<p align="center">Articolul 3 Obligațiile furnizorilor</p>	<p align="center">III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUTORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE</p>				
<p>(1) Furnizorii se asigură că:</p> <p>(a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic este furnizată împreună cu o etichetă tipărită în formatul prevăzut în anexa III;</p> <p>(b) parametri fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa V, sunt introduși în baza de date cu produse;</p> <p>(c) la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune gratuit la dispoziție în format tipărit;</p> <p>(d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa VI, este introdus în baza de date cu produse;</p> <p>(e) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII și cu anexa VIII;</p> <p>(f) orice material promoțional tehnic</p>	<p>5. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament furnizorii se asigură că:</p> <p>a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic este furnizată împreună cu o etichetă tipărită în formatul prevăzut în anexa nr. 3;</p> <p>b) parametri fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr. 5, sunt introduși în baza de date cu produse;</p> <p>c) la solicitarea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs este pusă la dispoziție gratuit în formă tipărită;</p> <p>d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, este pusă la dispoziție la solicitarea Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor.</p> <p>e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică</p>	<p>Compatibili 1</p>			

<p>referitor la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, inclusiv pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(g) pentru fiecare model de mașină de spălat vase de uz casnic înregistrat în baza de date a UE de produse este pusă la dispoziția comercianților o etichetă electronică în formatul și care conține informațiile astfel cum sunt prevăzute în anexa nr. 3 pentru modelele introduse numai pe piețele Părților Contractante care nu sunt înregistrate în baza de date a produselor UE, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va fi legat de site-ul web cu informațiile modelului păstrate de producător;</p> <p>(h) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei V, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat vase de uz casnic.</p>	<p>disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8;</p> <p>f) orice material promoțional tehnic disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>g) pentru fiecare model de mașină de spălat vase de uz casnic înregistrat în baza de date a UE de produse este pusă la dispoziția comercianților o etichetă electronică în formatul și care conține informațiile astfel cum sunt prevăzute în anexa nr. 3 pentru modelele introduse numai pe piețele Părților Contractante care nu sunt înregistrate în baza de date a produselor UE, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va fi legat de site-ul web cu informațiile modelului păstrate de producător;</p> <p>h) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr. 5, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p>				
<p>(2) Clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer sunt definite în anexa II și se calculează în conformitate cu anexa IV.</p>	<p>Clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer sunt definite în anexa nr.2 și se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.</p>	<p>Compatibili</p>			

	<p>6. Formatul etichetei prevăzut în anexa nr. 2 se aplică conform următorului calendar:</p> <p>a) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament, etichetele trebuie să fie conforme cu eticheta 1 din anexa nr. 2;</p> <p>b) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament, etichetele trebuie să fie conforme cu eticheta 2 din anexa nr. 2.</p>				
	<p>Articolul 4 Obligațiile comercianților</p>				
<p>Comercianții trebuie să se asigure că:</p> <p>(a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic poartă, la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (a), eticheta fiind afișată, pentru mașinile de spălat vase de uz casnic încorporate, în așa fel încât să fie clar vizibilă, iar pentru celelalte mașini de spălat vase de uz casnic în așa fel încât să fie clar vizibilă pe exteriorul mașinii părții frontale sau superioare a mașinii de spălat vase de uz casnic;</p> <p>(b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele VII și VIII;</p>	<p>7. Distribuitorii se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:</p> <p>a) fiecare mașină de spălat vase de uz casnic poartă, la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 lit. a), eticheta fiind afișată, pentru mașinile de spălat vase de uz casnic încorporate, în așa fel încât să fie clar vizibilă, iar pentru celelalte mașini de spălat vase de uz casnic în așa fel încât să fie clar vizibilă pe exteriorul mașinii părții frontale sau superioare a mașinii de spălat vase de uz casnic;</p> <p>b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;</p>	compatibili 1			

<p>(c) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, inclusiv pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII.</p>	<p>c) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic, inclusiv pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.</p>				
<p>Articolul 5 Obligațiile platformelor de găzduire pe internet</p>					
<p>În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire autorizează vânzarea de mașini de spălat vase de uz casnic prin intermediul site-ului său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de comerciant în cadrul mecanismului de afișaj în conformitate cu dispozițiile anexei VIII și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.</p>	<p>8. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire a paginii web autorizează vânzarea de mașini de spălat vase de uz casnic prin intermediul site-ului său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de comerciant în cadrul mecanismului de afișaj în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8 și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.</p>	<p>compatibili 1</p>			

<p align="center">Articolul 6 Metode de măsurare</p>	<p align="center">IV. METODE DE MĂSURARE</p>				
<p>Informațiile care trebuie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa IV.</p>	<p>9. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul punctelor 5 și 7 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa nr. 4.</p>				
<p align="center">Articolul 7 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	<p align="center">V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI</p>				
<p>Părțile Contractante aplică procedura de verificare stabilită în anexa IX la prezentul regulament atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369.</p>	<p>10. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței.</p>				
<p align="center">Articolul 8 Reexaminare</p>	<p align="center">n/a</p>	<p>incompatibil</p>			
<p>Secretariatul reexaminează prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice și prezintă forumului consultativ rezultatele acestei reexaminări, inclusiv, dacă este cazul, un proiect de propunere de revizuire, cel târziu la 25 decembrie 2025.</p>	<p align="center">n/a</p>	<p>incompatibil</p>			
<p>Reexaminarea evaluează în principal următoarele aspecte: (a) potențialul de ameliorare în ceea ce</p>	<p align="center">n/a</p>	<p>incompatibil</p>			

<p>privește consumul de energie și performanța funcțională și de mediu a mașinilor de spălat vase de uz casnic;</p> <p>(b) eficacitatea măsurilor existente pentru realizarea unor schimbări în comportamentul utilizatorilor finali în ceea ce privește achiziționarea de aparate mai eficiente din punct de vedere energetic și din punctul de vedere al utilizării resurselor și utilizarea unor programe mai eficiente din punct de vedere energetic și din punctul de vedere al utilizării resurselor;</p> <p>(c) posibilitatea de a aborda aspecte legate de economia circulară.</p>					
<p align="center">Articolul 9 Abrogare</p>	<p align="center">n/a</p>	<p>incompatibil</p>			
<p>Regulamentul delegat (UE) nr. 1059/2010 se abrogă de la 1 martie 2021.</p>	<p align="center">n/a</p>	<p>incompatibil</p>			
<p align="center">Articolul 10 Măsuri de tranziție</p>	<p align="center">VI. DISPOZIȚII TRANZITORII</p>				
<p>Începând de la 25 decembrie 2019 și până la 28 februarie 2021, fișa cu informații despre produs obligatorie în temeiul articolului 3 litera (b) din Regulamentul delegat (UE) nr. 1059/2010 poate fi pusă la dispoziție prin intermediul bazei de date de produse, în loc să fie furnizată în format tipărit odată cu produsul. În acest caz, furnizorul se asigură că, la cererea expresă</p>	<p>11. Prezentul Regulament se aplică mașinilor de spălat vase de uz casnic începând cu data 01 ianuarie 2024.</p>	<p>Compatibil parțial</p>			

a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format tipărit.					
Începând de la 25 decembrie 2019 și până la 28 februarie 2021, fișa cu informații despre produs obligatorie în temeiul articolului 2 alineatul (3) din Directiva 96/60/CE poate fi pusă la dispoziție în baza de date cu produse instituită prin articolul 12 din Regulamentul (UE) 2017/1369, în loc să fie furnizată în formă tipărită. În acest caz, furnizorul se asigură că, la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format tipărit.					
<i>Articolul 11</i> Intrare în vigoare și aplicare					
Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i> . Se aplică de la 1 martie 2021. Cu toate acestea, articolul 10 se aplică de la 25 decembrie 2019, iar articolul 3 alineatul (1) literele (a), (b) și (c) se aplică de la 1 noiembrie 2020. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.	n/a	incomaptibi 1			
<i>ANEXA I</i> Definiții aplicabile în cazul anexelor	<i>Anexa nr. 1</i> Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament				

<p>Se aplică următoarele definiții:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „indicele de eficiență energetică” (EEI) înseamnă raportul dintre consumul de energie al programului eco și consumul de energie al programului standard; 2. „consumul de energie al programului eco” (EPEC) înseamnă consumul de energie al unei mașini de spălat vase de uz casnic pentru programul eco, exprimat în kilowați-oră pe ciclu; 3. „consumul de energie al programului standard” (SPEC) înseamnă consumul de energie luat ca referință, ca funcție a capacității nominale a mașinii de spălat vase de uz casnic, exprimat în kilowați-oră pe ciclu; 4. „program” înseamnă o serie de operațiuni predefinite și declarate de furnizor ca fiind adecvate pentru nivelurile specificate de murdărie sau pentru tipurile specificate de încărcătură sau pentru ambele; 5. „ciclu” înseamnă un proces complet de curățare, clătire și uscare, astfel cum este definit de programul selectat, constând într-o serie de operațiuni până la încetarea tuturor activităților; 	<p>În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>„<i>indicele de eficiență energetică</i>” (EEI) înseamnă raportul dintre consumul de energie al programului eco și consumul de energie al programului standard;</p> <p>„<i>consumul de energie al programului eco</i>” (EPEC) înseamnă consumul de energie al unei mașini de spălat vase de uz casnic pentru programul eco, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;</p> <p>„<i>consumul de energie al programului standard</i>” (SPEC) înseamnă consumul de energie luat ca referință, ca funcție a capacității nominale a mașinii de spălat vase de uz casnic, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;</p> <p>„<i>program</i>” înseamnă o serie de operațiuni predefinite și declarate de furnizor ca fiind adecvate pentru nivelurile specificate de murdărie sau pentru tipurile specificate de încărcătură sau pentru ambele;</p> <p>„<i>ciclu</i>” înseamnă un proces complet de curățare, clătire și uscare, astfel cum este definit de programul selectat, constând într-o serie de operațiuni până la încetarea tuturor activităților;</p>	<p>compatibili 1</p>			
--	--	--------------------------	--	--	--

<p>6. „cod de răspuns rapid” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date a UE cu produse;</p> <p>7. „tacâm” (ps) înseamnă un set de articole de masă destinate să fie utilizate de o singură persoană, fără ustensilele de servit;</p> <p>8. „ustensile de servit” înseamnă obiecte pentru prepararea și servirea alimentelor, care pot include oale, boluri pentru servit, tacâmuri pentru servit și un platou;</p> <p>9. „capacitate nominală” înseamnă numărul maxim de tacâmuri, împreună cu ustensilele de servit, care pot fi curățate, clătite și uscate într-o mașină de spălat vase de uz casnic într-un ciclu atunci când mașina este încărcată în conformitate cu instrucțiunile furnizorului;</p> <p>10. „consumul de apă al programului eco” (EPWC) înseamnă consumul de apă al unei mașini de spălat vase de uz casnic pentru programul eco, exprimat în litri pe ciclu;</p>	<p>„<i>cod de răspuns rapid</i>” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date a UE cu produse;</p> <p>„<i>tacâm</i>” (ps) înseamnă un set de articole de masă destinate să fie utilizate de o singură persoană, fără ustensilele de servit;</p> <p>„<i>ustensile de servit</i>” înseamnă obiecte pentru prepararea și servirea alimentelor, care pot include oale, boluri pentru servit, tacâmuri pentru servit și un platou;</p> <p>„<i>capacitate nominală</i>” înseamnă numărul maxim de tacâmuri, împreună cu ustensilele de servit, care pot fi curățate, clătite și uscate într-o mașină de spălat vase de uz casnic într-un ciclu atunci când mașina este încărcată în conformitate cu instrucțiunile furnizorului;</p> <p>„<i>consumul de apă al programului eco</i>” (EPWC) înseamnă consumul de apă al unei mașini de spălat vase de uz casnic pentru programul eco, exprimat în litri pe ciclu;</p>				
--	---	--	--	--	--

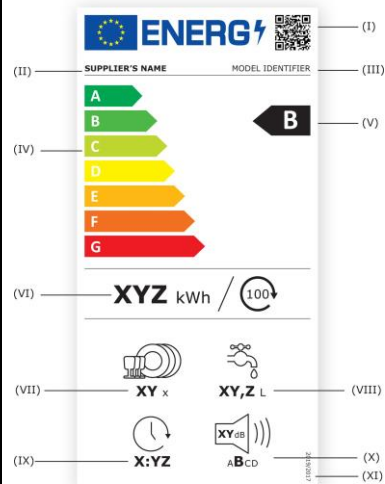
<p>11. „indicele performanței de curățare” (I_C) înseamnă raportul dintre performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de uz casnic și performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de uz casnic de referință;</p> <p>12. „indicele performanței de uscare” (I_D) înseamnă raportul dintre performanța de uscare a unei mașini de spălat vase de uz casnic și performanța de uscare a unei mașini de spălat vase de uz casnic de referință;</p> <p>13. „durata programului” (T₁) înseamnă perioada de timp care începe odată cu inițierea programului selectat, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până când este indicat sfârșitul programului și utilizatorul are acces la încărcătură;</p> <p>14. „eco” înseamnă denumirea programului unei mașini de spălat vase de uz casnic care este declarat de producător ca fiind adecvat pentru curățarea articolelor de masă cu un grad normal de murdărie și la care se referă informațiile de pe eticheta energetică și din fișa cu informații despre produs;</p> <p>15. „mod oprit” înseamnă o stare în care mașina de spălat vase de uz casnic este</p>	<p>„<i>indicele performanței de curățare</i>” (I_C) înseamnă raportul dintre performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de uz casnic și performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de uz casnic de referință;</p> <p>„<i>indicele performanței de uscare</i>” (I_D) înseamnă raportul dintre performanța de uscare a unei mașini de spălat vase de uz casnic și performanța de uscare a unei mașini de spălat vase de uz casnic de referință;</p> <p>„<i>durata programului</i>” (T₁) înseamnă perioada de timp care începe odată cu inițierea programului selectat, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până când este indicat sfârșitul programului și utilizatorul are acces la încărcătură;</p> <p>„<i>eco</i>” înseamnă denumirea programului unei mașini de spălat vase de uz casnic care este declarat de producător ca fiind adecvat pentru curățarea articolelor de masă cu un grad normal de murdărie și la care se referă informațiile de pe eticheta energetică și din fișa cu informații despre produs;</p> <p>„<i>mod oprit</i>” înseamnă o stare în care mașina de spălat vase de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și nu asigură nicio</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>conectată la rețeaua de alimentare și nu asigură nicio funcție; următoarele sunt de asemenea considerate „mod oprit”:</p> <p>(a) stări care oferă numai o indicație de mod oprit;</p> <p>(b) stări care oferă numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică, în conformitate cu Directiva 2014/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului;</p> <p>16. „mod standby” înseamnă o stare în care mașina de spălat vase de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și asigură doar următoarele funcții, care pot persista o perioadă de timp nedefinită:</p> <p>(a) funcția de reactivare sau funcția de reactivare și doar o indicație că funcția de reactivare este activată; și/sau</p> <p>(b) funcția de reactivare printr-o conexiune la rețea; și/sau</p> <p>(c) afișarea unor informații sau a stării; și/sau</p> <p>(d) funcția de detectare pentru măsuri de urgență;</p> <p>17. „rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură, inclusiv componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p>	<p>funcție; următoarele sunt de asemenea considerate „mod oprit”:</p> <p>(a) stări care oferă numai o indicație de mod oprit;</p> <p>(b) stări care oferă numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică, în conformitate cu Reglementarea tehnică „Compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor”, aprobată prin Hotărîrea Guvernului nr. 807/2015;</p> <p>„mod standby” înseamnă o stare în care mașina de spălat vase de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și asigură doar următoarele funcții, care pot persista o perioadă de timp nedefinită:</p> <p>(a) funcția de reactivare sau funcția de reactivare și doar o indicație că funcția de reactivare este activată; și/sau</p> <p>(b) funcția de reactivare printr-o conexiune la rețea; și/sau</p> <p>(c) afișarea unor informații sau a stării; și/sau</p> <p>(d) funcția de detectare pentru măsuri de urgență</p> <p>„rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură, inclusiv componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>18. „pornire cu întârziere” înseamnă o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere pentru începutul ciclului programului selectat;</p> <p>19. „garanție” înseamnă orice angajament al comerciantului cu amănuntul sau al furnizorului față de consumator:</p> <p>(a) de a rambursa prețul plătit; sau</p> <p>(b) de a înlocui, repara sau trata mașinile de spălat vase de uz casnic în orice fel dacă acestea nu corespund specificațiilor stabilite în certificatul de garanție sau în materialele publicitare relevante;</p> <p>20. „mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv un ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului de pe internet către utilizatori;</p> <p>21. „afișare imbricată” înseamnă orice interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesate prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>22. „ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>23. „text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de</p>	<p><i>„pornire cu întârziere”</i> înseamnă o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere pentru începutul ciclului programului selectat;</p> <p><i>„garanție”</i> înseamnă orice angajament al comerciantului cu amănuntul sau al furnizorului față de consumator:</p> <p>(a) de a rambursa prețul plătit; sau</p> <p>(b) de a înlocui, repara sau trata mașinile de spălat vase de uz casnic în orice fel dacă acestea nu corespund specificațiilor stabilite în certificatul de garanție sau în materialele publicitare relevante;</p> <p><i>„mecanism de afișare”</i> înseamnă orice ecran, inclusiv un ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului de pe internet către utilizatori;</p> <p><i>„afișare imbricată”</i> înseamnă orice interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesate prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p><i>„ecran tactil”</i> înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p><i>„text alternativ”</i> înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite</p>				
---	--	--	--	--	--

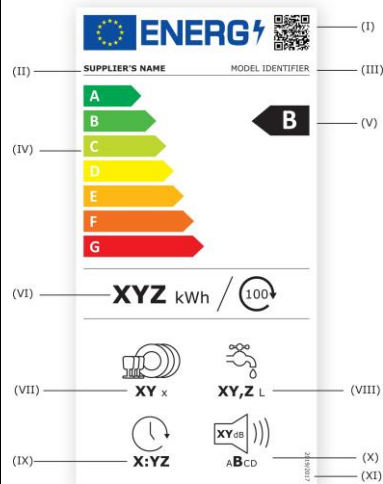
<p>informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.</p>	<p>prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.</p>																																				
<p align="center">ANEXA II Clasele de eficiență energetică</p>	<p align="center"><i>Anexa nr. 2</i> Clasele de eficiență energetică și metoda de calcul</p>																																				
<p>A. Clasa de eficiență energetică Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (EEI) al acesteia, indicat în tabelul 1. EEI al unei mașini de spălat vase de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa IV.</p> <p align="right"><i>Tabelul 1</i></p> <p align="center">Clasele de eficiență energetică</p> <table border="1" data-bbox="226 1036 831 1419"> <thead> <tr> <th>Clasa de eficiență energetică</th> <th>Indicele de eficiență energetică</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$EEI < 32$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$32 \leq EEI < 38$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$38 \leq EEI < 44$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$44 \leq EEI < 50$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$50 \leq EEI < 56$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$56 \leq EEI < 62$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$EEI \geq 62$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică	A	$EEI < 32$	B	$32 \leq EEI < 38$	C	$38 \leq EEI < 44$	D	$44 \leq EEI < 50$	E	$50 \leq EEI < 56$	F	$56 \leq EEI < 62$	G	$EEI \geq 62$	<p>A. Clasa de eficiență energetică Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (EEI) al acesteia, indicat în tabelul 1. EEI al unei mașini de spălat vase de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.</p> <p align="right"><i>Tabelul 1</i></p> <p align="center">Clasele de eficiență energetică</p> <table border="1" data-bbox="856 1036 1449 1419"> <thead> <tr> <th>Clasa de eficiență energetică</th> <th>Indicele de eficiență energetică</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$EEI < 32$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$32 \leq EEI < 38$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$38 \leq EEI < 44$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$44 \leq EEI < 50$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$50 \leq EEI < 56$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$56 \leq EEI < 62$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$EEI \geq 62$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică	A	$EEI < 32$	B	$32 \leq EEI < 38$	C	$38 \leq EEI < 44$	D	$44 \leq EEI < 50$	E	$50 \leq EEI < 56$	F	$56 \leq EEI < 62$	G	$EEI \geq 62$	<p>compatibil 1</p>			
Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică																																				
A	$EEI < 32$																																				
B	$32 \leq EEI < 38$																																				
C	$38 \leq EEI < 44$																																				
D	$44 \leq EEI < 50$																																				
E	$50 \leq EEI < 56$																																				
F	$56 \leq EEI < 62$																																				
G	$EEI \geq 62$																																				
Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică																																				
A	$EEI < 32$																																				
B	$32 \leq EEI < 38$																																				
C	$38 \leq EEI < 44$																																				
D	$44 \leq EEI < 50$																																				
E	$50 \leq EEI < 56$																																				
F	$56 \leq EEI < 62$																																				
G	$EEI \geq 62$																																				

<p>B. Clasa de emisii acustice în aer Clasa de emisii acustice în aer a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de emisiile acustice în aer indicate în tabelul 2.</p> <p><i>Tabelul 2</i> Clasele de emisii acustice în aer</p> <table border="1" data-bbox="226 597 831 829"> <thead> <tr> <th>Clasa a emisiilor acustice în aer</th> <th>Zgomot [dB(A)]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$n < 39$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$39 \leq n < 45$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$45 \leq n < 51$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$51 \leq n$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa a emisiilor acustice în aer	Zgomot [dB(A)]	A	$n < 39$	B	$39 \leq n < 45$	C	$45 \leq n < 51$	D	$51 \leq n$	<p>B. Clasele de emisii acustice în aer Clasa de emisii acustice în aer a unei mașini de spălat vase de uz casnic se determină în funcție de emisiile acustice în aer indicate în tabelul 2.</p> <p><i>Tabelul 2</i> Clasele de emisii acustice în aer</p> <table border="1" data-bbox="856 597 1451 829"> <thead> <tr> <th>Clasa a emisiilor acustice în aer</th> <th>Zgomot [dB(A)]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$n < 39$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$39 \leq n < 45$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$45 \leq n < 51$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$51 \leq n$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa a emisiilor acustice în aer	Zgomot [dB(A)]	A	$n < 39$	B	$39 \leq n < 45$	C	$45 \leq n < 51$	D	$51 \leq n$				
Clasa a emisiilor acustice în aer	Zgomot [dB(A)]																								
A	$n < 39$																								
B	$39 \leq n < 45$																								
C	$45 \leq n < 51$																								
D	$51 \leq n$																								
Clasa a emisiilor acustice în aer	Zgomot [dB(A)]																								
A	$n < 39$																								
B	$39 \leq n < 45$																								
C	$45 \leq n < 51$																								
D	$51 \leq n$																								
<p><i>ANEXA III</i> Eticheta</p>	<p><i>Anexa nr. 3</i> Eticheta pentru mașinile de spălat vase de uz casnic</p>																								
<p>1. ETICHETA</p>	<p>1. Eticheta pentru mașinile de spălat vase de uz casnic 1.1 Eticheta</p>	<p>compatibili</p>																							



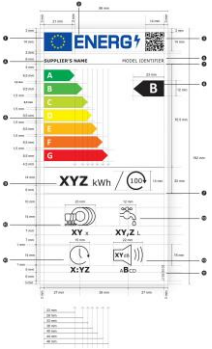
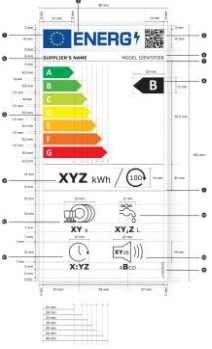
Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul A din anexa II;
- VI. consumul de energie al programului eco (EPEC) în kWh per 100 de cicluri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;



1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul A din anexa nr. 2;
- VI. consumul de energie al programului eco (EPEC) în kWh per 100 de cicluri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;

<p>VII. capacitatea nominală, exprimată în tacâmuri standard, pentru programul eco;</p> <p>VIII. consumul de apă al programului eco (EPWC) în litri pe ciclu, rotunjit la o zecimală;</p> <p>IX. durata programului eco în h:min, rotunjită la cel mai apropiat minut întreg;</p> <p>X. emisiile acustice în aer exprimate în dB(A) în raport cu 1pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg, precum și clasa de emisii acustice în aer, determinată în conformitate cu punctul B din anexa II;</p> <p>XI. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2017”.</p> <p>2. DESIGNUL ETICHETEI Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.</p>  <p>unde:</p>	<p>VII. capacitatea nominală, exprimată în tacâmuri standard, pentru programul eco;</p> <p>VIII. consumul de apă al programului eco (EPWC) în litri pe ciclu, rotunjit la o zecimală;</p> <p>IX. durata programului eco în h:min, rotunjită la cel mai apropiat minut întreg;</p> <p>X. emisiile acustice în aer exprimate în dB(A) în raport cu 1pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg, precum și clasa de emisii acustice în aer, determinată în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2;</p> <p>XI. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2017”.</p> <p>2. Designul etichetei 2.1. Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.</p>  <p>unde:</p>			
---	--	--	--	--

<p>(a) eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus;</p> <p>(b) fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb;</p> <p>(c) fonturile trebuie să fie Verdana și Calibri;</p> <p>(d) dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat vase de uz casnic;</p> <p>(e) culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru;</p> <p>(f) eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>culorile logoului UE trebuie să fie</p> <p>❶ următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>❷ culoarea logoului „energie” trebuie să fie 100,80,0,0;</p> <p>❸ codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>❹ numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 9 pt;</p>	<p>(a) eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus;</p> <p>(b) fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb;</p> <p>(c) fonturile trebuie să fie Verdana și Calibri;</p> <p>(d) dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat vase de uz casnic;</p> <p>(e) culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru;</p> <p>(f) eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>1. culorile logoului UE trebuie să fie următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 9 pt;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> — literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă la 4,5 mm de la partea stângă a săgeților; — culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0; <p>liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare din scara de la A la G trebuie poziționate în așa fel încât vârfulurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p>	<p>5. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă la 4,5 mm de la partea stângă a săgeților; - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0; <p>7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>8. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare din scara de la A la G trebuie poziționate în așa fel încât vârfulurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>valoarea consumului de energie al</p> <p>9. valoarea consumului de energie al programului eco per 100 de cicluri trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 28 pt; „kWh” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 18 pt; numărul</p> <p>10. „100” de pe pictograma care reprezintă 100 de cicluri trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 14 pt; valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și de culoare 100 % neagră; pictogramele trebuie să fie astfel cum figurează în designul etichetelor și cum se descrie în continuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – liniile pictogramelor trebuie să aibă o grosime de 1,2 pt și atât ele, cât și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră; – textele de sub pictograme trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 16 pt, unitatea fiind cu font Verdana, cu caractere normale, de 12 pt, și trebuie să fie centrate sub pictograme; – <u>pictograma care reprezintă emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 12 pt, iar unitatea „dB” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; gama claselor de emisii acustice (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera clasei de emisii acustice aplicabile fiind cu font 	<p>9. valoarea consumului de energie al programului eco per 100 de cicluri trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 28 pt; „kWh” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 18 pt; numărul</p> <p>10. „100” de pe pictograma care reprezintă 100 de cicluri trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 14 pt; valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și de culoare 100 % neagră; pictogramele trebuie să fie astfel cum figurează în designul etichetelor și cum se descrie în continuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – liniile pictogramelor trebuie să aibă o grosime de 1,2 pt și atât ele, cât și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră; – textele de sub pictograme trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 16 pt, unitatea fiind cu font Verdana, cu caractere normale, de 12 pt, și trebuie să fie centrate sub pictograme; – <u>pictograma care reprezintă emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 12 pt, iar unitatea „dB” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; gama claselor de emisii acustice (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera clasei de emisii acustice aplicabile fiind cu font Verdana, cu caractere aldine, de 16 pt, iar celelalte litere ale 				
--	--	--	--	--	--

<p>Verdana, cu caractere aldine, de 16 pt, iar celelalte litere ale claselor de emisii acustice fiind cu font Verdana, cu caractere normale, de 10 pt;</p> <p>numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 6 pt.</p>	<p>claselor de emisii acustice fiind cu font Verdana, cu caractere normale, de 10 pt;</p> <p>11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 6 pt.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA IV Metode de măsurare și calcule</p>	<p style="text-align: center;">Anexa nr. 4 Metode de măsurare și calcule</p>	<p>compatibili 1</p>			
<p>În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele trebuie efectuate utilizând standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest scop în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i> sau alte metode fiabile, precise și reproductibile care țin seama de stadiul actual al tehnologiei general recunoscut și în conformitate cu următoarele dispoziții.</p> <p>Consumul de energie, EEI, consumul de apă, durata programului, performanța de curățare și de uscare și emisiile acustice în aer ale unui model de mașină de spălat vase de uz casnic trebuie măsurate și/sau calculate folosind programul eco în condiții de încărcare la capacitatea nominală a mașinii de spălat vase de uz casnic. Consumul de energie, consumul de apă, durata programului, performanța de curățare și de uscare se măsoară simultan.</p>	<p>În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele trebuie efectuate utilizând standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest scop în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i> sau alte metode fiabile, precise și reproductibile care țin seama de stadiul actual al tehnologiei general recunoscut și în conformitate cu următoarele dispoziții.</p> <p>Consumul de energie, EEI, consumul de apă, durata programului, performanța de curățare și de uscare și emisiile acustice în aer ale unui model de mașină de spălat vase de uz casnic trebuie măsurate și/sau calculate folosind programul eco în condiții de încărcare la capacitatea nominală a mașinii de spălat vase de uz casnic. Consumul de energie, consumul de apă, durata programului, performanța de curățare și de uscare se măsoară simultan.</p>	<p>compatibili 1</p>			

<p>EPWC se exprimă în litri pe ciclu și se rotunjește la o zecimală.</p> <p>Durata programului eco (T_i) se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut întreg. Emisiile acustice în aer sunt măsurate în dB(A) în raport cu 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg.</p>	<p>EPWC se exprimă în litri pe ciclu și se rotunjește la o zecimală.</p> <p>Durata programului eco (T_i) se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut întreg. Emisiile acustice în aer sunt măsurate în dB(A) în raport cu 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg.</p>				
<p>1. INDICELE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ</p> <p>Pentru calcularea EEI al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, se compară consumul EPEC al mașinii de spălat vase de uz casnic cu consumul SPEC al acesteia</p> <p>(a) EEI se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la o zecimală:</p> $EEI = (EPEC/SPEC) \times 100$ <p>unde:</p> <p>EPEC este consumul de energie al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic, măsurat în kWh/ciclu și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>SPEC este consumul de energie al programului standard al mașinii de spălat vase de uz casnic.</p> <p>(b) SPEC este calculat în kWh/ciclu și rotunjit la trei zecimale, după cum urmează:</p> <p>(1) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \geq 10$ și lățime > 50 cm:</p>	<p>1. Indicele de Eficiență Energetică</p> <p>Pentru calcularea EEI al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, se compară consumul EPEC al mașinii de spălat vase de uz casnic cu consumul SPEC al acesteia</p> <p>(a) EEI se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la o zecimală:</p> $EEI = (EPEC/SPEC) \times 100$ <p>unde:</p> <p>EPEC este consumul de energie al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic, măsurat în kWh/ciclu și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>SPEC este consumul de energie al programului standard al mașinii de spălat vase de uz casnic.</p> <p>(b) SPEC este calculat în kWh/ciclu și rotunjit la trei zecimale, după cum urmează:</p> <p>(1) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \geq 10$ și lățime > 50 cm:</p> $SPEC = 0,025 \times ps + 1,350$	<p>compatibili</p>			

<p>$SPEC = 0,025 \times ps + 1,350$ (2) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \leq 9$ sau lățime ≤ 50 cm:</p> <p>$SPEC = 0,090 \times ps + 0,450$ unde ps este numărul de tacâmuri</p>	<p>(2) pentru mașinile de spălat vase de uz casnic cu o capacitate nominală $ps \leq 9$ sau lățime ≤ 50 cm:</p> <p>$SPEC = 0,090 \times ps + 0,450$</p> <p>unde ps este numărul de tacâmuri</p>				
<p>2. INDICELE DE PERFORMANȚĂ A CURĂȚĂRII</p> <p>Pentru calcularea indicelui de performanță a curățării (I_C) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, performanța de curățare a programului eco este comparată cu performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de referință.</p> <p>I_C se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale;</p> <p>$I_C = \exp(\ln I_C)$</p> <p>și</p> $\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(C_{T,i}/C_{R,i})$ <p>unde:</p> <p>$C_{T,i}$ este performanța de curățare a programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i), rotunjită la două zecimale;</p> <p>$C_{R,i}$ este performanța de curățare a mașinii de spălat vase de referință, pentru o rundă de încercare (i), rotunjită la două zecimale;</p> <p>n este numărul de runde de încercare.</p>	<p>2. Indicele de performanță a curățării</p> <p>Pentru calcularea indicelui de performanță a curățării (I_C) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, performanța de curățare a programului eco este comparată cu performanța de curățare a unei mașini de spălat vase de referință.</p> <p>I_C se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale;</p> <p>$I_C = \exp(\ln I_C)$</p> <p>și</p> $\ln I_C = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(C_{T,i}/C_{R,i})$ <p>unde:</p> <p>$C_{T,i}$ este performanța de curățare a programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i), rotunjită la două zecimale;</p> <p>$C_{R,i}$ este performanța de curățare a mașinii de spălat vase de referință, pentru o rundă de încercare (i), rotunjită la două zecimale;</p> <p>n este numărul de runde de încercare.</p>	<p>compatibili 1</p>			

<p>3. INDICELE DE PERFORMANȚĂ A USCĂRII</p> <p>Pentru calcularea indicelui de performanță a uscării (I_D) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, performanța de uscare a programului eco este comparată cu performanța de uscare a mașinii de spălat vase de referință.</p> <p>I_D se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale: $I_D = \exp(\ln I_D)$ și</p> $\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$ <p>unde:</p> <p>$I_{D,i}$ este indicele de performanță a uscării al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i);</p> <p>n este numărul de runde de încercare combinate de curățare și de uscare.</p> <p>$I_{D,i}$ se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale: $\ln I_{D,i} = \ln(D_{T,i}/D_{R,i})$ unde:</p> <p>$D_{T,i}$ este scorul mediu de performanță a uscării al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i), rotunjit la două zecimale;</p>	<p>3. Indicele de performanță a uscării</p> <p>Pentru calcularea indicelui de performanță a uscării (I_D) al unui model de mașină de spălat vase de uz casnic, performanța de uscare a programului eco este comparată cu performanța de uscare a mașinii de spălat vase de referință.</p> <p>I_D se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale: $I_D = \exp(\ln I_D)$ și</p> $\ln I_D = (1/n) \times \sum_{i=1}^n \ln(I_{D,i})$ <p>unde:</p> <p>$I_{D,i}$ este indicele de performanță a uscării al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i);</p> <p>n este numărul de runde de încercare combinate de curățare și de uscare.</p> <p>$I_{D,i}$ se calculează cu ajutorul formulei următoare și se rotunjește la două zecimale: $\ln I_{D,i} = \ln(D_{T,i}/D_{R,i})$ unde:</p> <p>$D_{T,i}$ este scorul mediu de performanță a uscării al programului eco al mașinii de spălat vase de uz casnic supuse încercării, pentru o rundă de încercare (i), rotunjit la două zecimale;</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>DR_t este scorul de uscare țintă al mașinii de spălat vase de referință, rotunjit la două zecimale.</p>	<p>DR_t este scorul de uscare țintă al mașinii de spălat vase de referință, rotunjit la două zecimale.</p>																																																																								
<p>4. MODURI CU CONSUM REDUS DE PUTERE</p> <p>Se măsoară consumul de putere în modul oprit (P_o), în modul standby (P_{sm}) și, dacă se aplică, în cazul pornirii întârziată (P_{ds}). Valorile măsurate se exprimă în W și se rotunjesc la două zecimale.</p> <p>În timpul măsurării consumului de putere în modurile cu consum redus de putere, trebuie verificate și înregistrate următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afișarea sau nu de informații - activarea sau nu a unei conexiuni la rețea. 	<p>4. Moduri cu consum redus de putere</p> <p>Se măsoară consumul de putere în modul oprit (P_o), în modul standby (P_{sm}) și, dacă se aplică, în cazul pornirii întârziată (P_{ds}). Valorile măsurate se exprimă în W și se rotunjesc la două zecimale.</p> <p>În timpul măsurării consumului de putere în modurile cu consum redus de putere, trebuie verificate și înregistrate următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afișarea sau nu de informații - activarea sau nu a unei conexiuni la rețea. 																																																																								
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA V</i></p> <p style="text-align: center;">Fișa cu informații despre produs</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.5</i></p> <p style="text-align: center;">Fișa cu informații despre produs</p>																																																																								
<p style="text-align: center;">Tabelul 3 Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5">Denumirea sau marca comercială a furnizorului:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Adresa furnizorului ⁽²⁾:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Identificatorul de model:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Parametrii generali ai produsului:</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Parametru</td> <td style="width: 10%;">Valoare</td> <td style="width: 20%;">Parametru</td> <td colspan="2" style="width: 40%;">Valoare</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Capacitatea nominală $(^1)$ (ps)</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">x</td> <td rowspan="3">Dimensiunile în cm</td> <td style="text-align: center;">Înălțime</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lățime</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adâncime</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </table>	Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					Adresa furnizorului ⁽²⁾:					Identificatorul de model:					Parametrii generali ai produsului:					Parametru	Valoare	Parametru	Valoare		Capacitatea nominală $(^1)$ (ps)	x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x	Lățime	x	Adâncime	x	<p style="text-align: center;">Tabelul 3 Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5">Denumirea sau marca comercială a furnizorului:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Adresa furnizorului:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Identificatorul de model:</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Parametrii generali ai produsului:</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">Parametru</td> <td style="width: 10%;">Valoare</td> <td style="width: 20%;">Parametru</td> <td colspan="2" style="width: 40%;">Valoare</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Capacitatea nominală $(^1)$ (ps)</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">x</td> <td rowspan="3">Dimensiunile în cm</td> <td style="text-align: center;">Înălțime</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Lățime</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Adâncime</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </table>	Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					Adresa furnizorului:					Identificatorul de model:					Parametrii generali ai produsului:					Parametru	Valoare	Parametru	Valoare		Capacitatea nominală $(^1)$ (ps)	x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x	Lățime	x	Adâncime	x				
Denumirea sau marca comercială a furnizorului:																																																																									
Adresa furnizorului ⁽²⁾:																																																																									
Identificatorul de model:																																																																									
Parametrii generali ai produsului:																																																																									
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare																																																																						
Capacitatea nominală $(^1)$ (ps)	x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x																																																																					
			Lățime	x																																																																					
			Adâncime	x																																																																					
Denumirea sau marca comercială a furnizorului:																																																																									
Adresa furnizorului:																																																																									
Identificatorul de model:																																																																									
Parametrii generali ai produsului:																																																																									
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare																																																																						
Capacitatea nominală $(^1)$ (ps)	x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x																																																																					
			Lățime	x																																																																					
			Adâncime	x																																																																					

EEI ⁽¹⁾	x,x	Clasa de eficiență energetică ⁽¹⁾	[A/B/C/D/E/F/G] ⁽³⁾	EEI ⁽¹⁾	x,x	Clasa de eficiență energetică ⁽¹⁾	[A/B/C/D/E/F/G] ⁽³⁾				
Indicele de performanță a curățării ⁽¹⁾	x,xx	Indicele de performanță a uscării ⁽¹⁾	x,xx	Indicele de performanță a curățării ⁽¹⁾	x,xx	Indicele de performanță a uscării ⁽¹⁾	x,xx				
Consumul de energie în kWh [pe ciclu], pe baza programului eco cu alimentare cu apă rece. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx	Consumul de apă în litri [pe ciclu], pe baza programului eco. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x,x	Consumul de energie în kWh [pe ciclu], pe baza programului eco cu alimentare cu apă rece. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx	Consumul de apă în litri [pe ciclu], pe baza programului eco. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x,x				
Durata programului ⁽¹⁾ (ore și minute)	x:xx	Tipul	[încorporată/de sine stătătoare]	Durata programului ⁽¹⁾ (ore și minute)	x:xx	Tipul	[încorporată/de sine stătătoare]				
Emisiile acustice în aer ⁽¹⁾ [dB(A) re 1 pW]	x	Clasa de emisii acustice în aer ⁽¹⁾	[A/B/C/D] ⁽³⁾	Emisiile acustice în aer ⁽¹⁾ [dB(A) re 1 pW]	x	Clasa de emisii acustice în aer ⁽¹⁾	[A/B/C/D] ⁽³⁾				
Modul oprit (W)	x,xx	Modul standby (W)	x,xx	Modul oprit (W)	x,xx	Modul standby (W)	x,xx				
Pornire cu întârziere (W) (dacă se aplică)	x,xx	Standby în rețea (W)	x,xx	Pornire cu întârziere (W) (dacă se aplică)	x,xx	Standby în rețea (W) (dacă se aplică)	x,xx				
Durata minimă a garanției oferite de furnizor:											
Informații suplimentare:											
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsesc informațiile ⁽¹⁾ :											

		(dacă se aplică)							
Durata minimă a garanției oferite de furnizor ⁽²⁾ :				⁽¹⁾ pentru programul eco. ⁽²⁾ dacă baza de date cu produse generează în mod automat conținutul definitiv al acestei celule, furnizorul nu trebuie să introducă aceste date.					
Informații suplimentare:									
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsesc informațiile de la punctul 6 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2022 al Comisiei ⁽¹⁾ , ⁽²⁾ :									
(1) pentru programul eco. (2) modificările aduse acestor elemente nu trebuie considerate relevante în scopul articolului 4 alineatul (4) din Regulamentul (UE) 2017/1369. (3) dacă baza de date cu produse generează în mod automat conținutul definitiv al acestei celule, furnizorul nu trebuie să introducă aceste date.									
ANEXA VI Documentația Tehnică				Anexa nr. 6 Documentația Tehnică					
1. Documentația tehnică menționată la articolul 3 alineatul (1) litera (d) trebuie să includă următoarele elemente: (a) informațiile stabilite în anexa V; (b) informațiile stabilite în tabelul 4; aceste valori sunt considerate valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa IX. <div style="text-align: right;"><i>Tabelul 4</i></div> Informații care trebuie incluse în documentația tehnică				1. Documentația tehnică menționată la punctul 5 litera d) trebuie să includă următoarele elemente: (a) informațiile stabilite în anexa nr. 5; (b) informațiile stabilite în tabelul 4; aceste valori sunt considerate valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa nr. 9. <div style="text-align: right;">Tabelul 4</div> Informații care trebuie incluse în documentația tehnică	Compatibili 1				

PARAMETRU	UNITATE	VALOARE	PARAMETRU	UNITATE	VALOARE
Consumul de energie al programului eco (EPEC), rotunjit la trei zecimale	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului eco (EPEC), rotunjit la trei zecimale	kWh/ciclu	X,XXX
Consumul de energie al programului standard (SPEC), rotunjit la trei zecimale	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului standard (SPEC), rotunjit la trei zecimale	kWh/ciclu	X,XXX
Indicele de eficiență energetică (EEI)	—	X,X	Indicele de eficiență energetică (EEI)	—	X,X
Consumul de apă al programului eco (EPWC), rotunjit la o zecimală	l/ciclu	X,X	Consumul de apă al programului eco (EPWC), rotunjit la o zecimală	l/ciclu	X,X
Indicele de performanță a curățării (I _c)	—	X,XX	Indicele de performanță a curățării (I _c)	—	X,XX
Indicele de performanță a uscării (I _D)	—	X,XX	Indicele de performanță a uscării (I _D)	—	X,XX
Durata programului eco (T _i), rotunjită la cel mai apropiat minut întreg	h:min	X:XX	Durata programului eco (T _i), rotunjită la cel mai apropiat minut întreg	h:min	X:XX
Consumul de putere în modul oprit (P _o), rotunjit la două zecimale	W	X,XX	Consumul de putere în modul oprit (P _o), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Consumul de putere în modul standby (P _{sm}), rotunjit la două zecimale	W	X,XX	Consumul de putere în modul standby (P _{sm}), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Modul standby include afișarea de informații?	—	Da/Nu	Modul standby include afișarea de informații?	—	Da/Nu
Consumul de putere în modul standby (P _{sm}) în starea de standby în rețea (dacă se aplică), rotunjit la două zecimale	W	X,XX	Consumul de putere în modul standby (P _{sm}) în starea de standby în rețea (dacă se aplică), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Consumul de putere în cazul pornirii cu întârziere (P _{ds}) (dacă se aplică), rotunjit la două zecimale	W	X,XX	Consumul de putere în cazul pornirii cu întârziere (P _{ds}) (dacă se aplică), rotunjit la două zecimale	W	X,XX
Emisiile acustice în aer	dB(A) re 1 pW	X	Emisiile acustice în aer	dB(A) re 1 pW	X

<p>(c) dacă este cazul, trimerile la standardele armonizate aplicate;</p> <p>(d) dacă este cazul, celelalte standarde și specificații tehnice folosite;</p> <p>(e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa IV,</p> <p>(f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.</p> <p>2. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic au fost obținute prin oricare dintre metodele următoare sau ambele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de alt furnizor; - prin calcularea pe baza proiectării sau prin extrapolare pornind de la alt model al aceluiași furnizor sau al unui furnizor diferit, <p>documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori.</p>	<p>(c) dacă este cazul, trimerile la standardele armonizate aplicate;</p> <p>(d) dacă este cazul, celelalte standarde și specificații tehnice folosite;</p> <p>(e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr.4,</p> <p>(f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.</p> <p>2. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat vase de uz casnic au fost obținute prin oricare dintre metodele următoare sau ambele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de alt furnizor; - prin calcularea pe baza proiectării sau prin extrapolare pornind de la alt model al aceluiași furnizor sau al unui furnizor diferit, <p>documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VII</p> <p style="text-align: center;">Informațiile care trebuie furnizate în materialele publicitare vizuale, în materialele promoționale tehnice pentru vânzarea la distanță și în telemarketing, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.7</i></p> <p style="text-align: center;">Informațiile care trebuie furnizate în materialele publicitare vizuale, în materialele promoționale tehnice pentru vânzarea la distanță și în telemarketing, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>				

<p>1. În materialele publicitare vizuale, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (e) și la articolul 4 litera (c), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (f) și la articolul 4 litera (d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri cu caractere aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p>	<p>1. În materialele publicitare vizuale, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera e) și la punctul 7 litera c), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera f) și la punctul 7 litera d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri cu caractere aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p>				

(c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și

(d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1.

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



(c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și

(d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1.

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



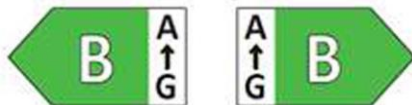
<p>5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.</p> <p>6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.</p>	<p>5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.</p> <p>6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VIII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 8</i></p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet</p>				
<p>1. Eticheta electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (g) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie clar vizibilă și lizibilă și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea specificată la punctul 2 din anexa III. Eticheta poate fi expusă utilizându-se afișarea imbricată, caz în care</p>	<p>1. Eticheta electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera g) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie clar vizibilă și lizibilă și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea specificată la punctul 2 din anexa nr.3. Eticheta poate fi expusă utilizându-se afișarea imbricată, caz în care imaginea folosită pentru accesarea</p>				

<p>imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 2 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se arată în figura 2, trebuie:</p> <p>(a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;</p> <p>(b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;</p> <p>(c) să prezinte gama claselor de eficiență energetică disponibile, cu culoare 100 % neagră; și</p> <p>(d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 %</p>	<p>etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 2 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se arată în figura 2, trebuie:</p> <p>(a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;</p> <p>(b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;</p> <p>(c) să prezinte gama claselor de eficiență energetică disponibile, cu culoare 100 % neagră; și</p> <p>(d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:</p> <p style="text-align: center;">Figura 2</p>				
--	---	--	--	--	--

neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

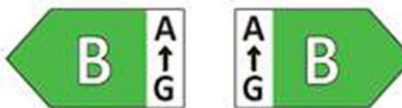
Figura 2

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:
 - (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie să fie prezentă pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului;
 - (b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa III;
 - (c) eticheta trebuie să se afișeze după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii în cazul ecranului tactil;
 - (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
 - (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile pentru mărire tactilă specifice dispozitivului;
 - (f) eticheta trebuie să înceteze să se afișeze prin intermediul unei

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:
 - (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie să fie prezentă pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului;
 - (b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr. 3;
 - (c) eticheta trebuie să se afișeze după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii în cazul ecranului tactil;
 - (d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;
 - (e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile pentru mărire tactilă specifice dispozitivului;
 - (f) eticheta trebuie să înceteze să se afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;
 - (g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să se afișeze atunci

<p>opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să se afișeze atunci când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.</p> <p>4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie clar vizibilă și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p>	<p>când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.</p> <p>4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie clar vizibilă și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p style="text-align: center;">ANEXA IX Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 9</i> Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>				
<p>Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de către autoritățile Părților Contractante și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>În cazul în care un model a fost conceput pentru a putea detecta faptul că este supus unei încercări (de exemplu prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării, cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau în oricare dintre documentele furnizate, modelul respectiv și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul</p>	<p>Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de către Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>În cazul în care un model a fost conceput pentru a putea detecta faptul că este supus unei încercări (de exemplu prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării, cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau în oricare dintre documentele furnizate, modelul respectiv și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, Inspectoratul de Stat pentru</p>				

regulament, autoritățile Părților Contractante aplică următoarea procedură:	Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:				
<p>1. Autoritățile Părților Contractante verifică o singură unitate a modelului.</p> <p>2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>a. valorile indicate în documentația tehnică în conformitate cu articolul 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile corespunzătoare indicate în rapoartele de încercare; și</p> <p>b. valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și</p> <p>c. atunci când autoritățile statelor membre supun încercării unitatea care reprezintă modelul, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul testului, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt precizate în tabelul 5</p>	<p>1. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului.</p> <p>2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile date în documentația tehnică de către furnizori în contextul obligației de a furniza etichetele cu acuratețe și fișe de informare despre produsul pe care îl furnizează și de a elabora o documentație tehnică suficientă pentru a permite acuratețea evaluării și, după caz, a valorilor utilizate pentru calcularea acestor valori nu sunt mai favorabile pentru furnizor decât valorile corespunzătoare date în rapoartele de încercare; și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor supune încercării unitatea care reprezintă modelul, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul testului, și valorile</p>				

<p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 literele (a) și (b), modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), autoritățile Părților Contractante selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5. Modelul trebuie considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 5.</p> <p>6. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament;</p> <p>7. Autoritățile Părții Contractante furnizează toate informațiile relevante autorităților celorlalte state membre și Comisiei, fără întârziere, după luarea unei decizii cu privire la neconformitatea modelului în conformitate cu punctele 3 și 6.</p> <p>Autoritățile Părților Contractante utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa IV.</p>	<p>calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt precizate în tabelul 5</p> <p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 literele (a) și (b), modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5. Modelul trebuie considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 5.</p> <p>6. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament;</p> <p>7. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează toate informațiile relevante autorităților celorlalte state membre și Comisiei, fără întârziere, după luarea unei decizii cu privire la neconformitatea modelului în conformitate cu punctele 3 și 6.</p>				
--	---	--	--	--	--

		Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr.4.				
Autoritățile Părților Contractante aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 5 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 5, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.		Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 5 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 5, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.				
Tabelul 5 Toleranțele de verificare		Tabelul 5 Toleranțele de verificare				
Parametri	Toleranțe de verificare	Parametri	Toleranțe de verificare			
Consumul de energie al programului eco (EPEC)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru EPEC cu mai mult de %.	Consumul de energie al programului eco (EPEC)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru EPEC cu mai mult de %.			
Consumul de apă al programului eco (EPWC)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru EPWC cu mai mult de %.	Consumul de apă al programului eco (EPWC)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru EPWC cu mai mult de %.			
Indicele de performanță a curățării (Ic)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate pentru Ic cu mai mult de 14 %	Indicele de performanță a curățării (Ic)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate pentru Ic cu mai mult de 14 %			
Indicele de performanță a uscării (I _D)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate pentru I _D cu mai mult de 12 %	Indicele de performanță a uscării (I _D)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate pentru I _D cu mai mult de 12 %			
Durata programului (T _i)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să depășească valorile T _i declarate cu mai mult de 5 sau 10 minute, oricare dintre aceste valori reprezintă durata mai mare.	Durata programului (T _i)	Valoarea obținută (C^{*1}) nu trebuie să depășească valorile T _i declarate cu mai mult de 5 sau 10 minute, oricare dintre aceste valori reprezintă durata mai mare.			
		Consumul de putere în modul oprit (P _o)	Valoarea obținută (C^{*1}) pentru consumul de putere P _o nu trebuie să depășească valoarea declarată pentru P _o cu mai mult de %.			

Consumul de putere în modul oprit (P_o)	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_o nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.			să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.				
Consumul de putere în modul standby (P_{sm})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{sm} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W sau cu mai mult de 0,10 W dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.	Consumul de putere în modul standby (P_{sm})		Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{sm} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W sau cu mai mult de 0,10 W dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.				
Consumul de putere în cazul pornirii cu întârziere (P_{ds})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{ds} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W sau cu mai mult de 0,10 W dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.	Consumul de putere în cazul pornirii cu întârziere (P_{ds})		Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{ds} nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W sau cu mai mult de 0,10 W dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.				
Emissiile acustice în aer	Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB(A) re 1pW.	Emissiile acustice în aer		Valoarea obținută ^(*) nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB(A) re 1pW.				
^(*) În cazul celor trei unități suplimentare supuse încercării în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități supli		^(*) În cazul celor trei unități suplimentare supuse încercării în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități supli						

TABEL DE CONCORDANȚĂ

	Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 în ceea ce privește etichetarea energetică a afișajelor electronice, versiunea consolidată care inserează modificările introduse prin Regulamentul delegat (UE) 1062/2010 al Comisiei, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/1 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice				
	Proiect de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic				
Grad de compatibilitate	Parțial compatibil				
Instituția inițiatoare sau coinițiatorii proiectului regulamentului:	Ministerul Energiei				
Actul Uniunii Europene	Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritate / Persoană responsabilă
REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a afișajelor electronice	REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a afișajelor electronice				
Articolul 1 Obiect și domeniu de aplicare	I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE 1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a afișajelor electronice (în continuare – <i>Regulament</i>) transpune Regulamentul delegat (UE) 2019/2013 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a afișajelor				

		electronice, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019.				
1. Prezentul regulament stabilește cerințele privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs în cazul afișajelor electronice, inclusiv al televizoarelor, al monitoarelor și al afișajelor digitale cu rol de semnalizare.		2. Prezentul regulament stabilește cerințele în ceea ce privește etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru afișajele electronice, inclusiv al televizoarelor, al monitoarelor și al afișajelor digitale cu rol de semnalizare.	Compa tibil			
2. Prezentul regulament nu se aplică următoarelor produse: (a) afișajelor electronice cu o arie a ecranului mai mică sau egală cu 100 de centimetri pătrați; (b) proiectoarelor; (c) sistemelor de videoconferință integrate; (d) afișajelor medicale; (e) căștilor de realitate virtuală; (f) afișajelor integrate sau care urmează a fi integrate în produsele enumerate la articolul 2 punctul 3 litera (a) și punctul 4 din Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului (8); (g) afișajelor reprezentând componente sau subsansambluri de produse care fac obiectul măsurilor de punere în aplicare adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE; (h) afișajelor pentru transmisiuni TV sau radio; (i) afișajelor de securitate; (j) tablelor de scris digitale interactive;		3. Prezentul regulament nu se aplică următoarelor produse: (a) afișajelor electronice cu o arie a ecranului mai mică sau egală cu 100 de centimetri pătrați; (b) proiectoarelor; (c) sistemelor de videoconferință integrate; (d) afișajelor medicale; (e) căștilor de realitate virtuală; (f) afișajelor integrate sau care urmează a fi integrate în produsele enumerate la articolul 2 punctul 3 litera (a) și punctul 4 din Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului (8); (g) afișajelor reprezentând componente sau subsansambluri de produse care fac obiectul măsurilor de punere în aplicare adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE; (h) afișajelor pentru transmisiuni TV sau radio; (i) afișajelor de securitate; (j) tablelor de scris digitale interactive; (k) ramelor foto digitale; (l) afișajelor de semnalizare digitală care au oricare din următoarele caracteristici:				

<p>(k) ramelor foto digitale;</p> <p>(l) afișajelor de semnalizare digitală care au oricare din următoarele caracteristici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) sunt proiectate și construite ca module de afișare pentru a fi integrate ca zonă de imagine parțială a unei suprafețe mai mari de afișare, care nu sunt destinate utilizării ca afișaj de sine-stătător; 2) afișajelor autonome instalate într-o carcasă, pentru utilizare permanentă în exterior; 3) afișajelor autonome instalate într-o carcasă, cu o arie a ecranului mai mică de 30 dm² sau mai mare de 130 dm²; 4) afișajul are o densitate a pixelilor mai mică de 230 pixeli/cm² sau mai mare de 3 025 pixeli/cm²; 5) luminanță albă maximă în modul de funcționare interval dinamic standard (SDR) de cel puțin 1 000 cd/m²; 6) nicio interfață de intrare a semnalului video și nicio comandă de afișare care să permită afișarea corectă a unei secvențe de încercări video dinamice standardizate pentru măsurarea puterii; <p>(m) afișajelor de stare;</p> <p>(n) panourilor de comandă;</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. sunt proiectate și construite ca module de afișare pentru a fi integrate ca zonă de imagine parțială a unei suprafețe mai mari de afișare, care nu sunt destinate utilizării ca afișaj de sine-stătător; 2. afișajelor autonome instalate într-o carcasă, pentru utilizare permanentă în exterior; 3. afișajelor autonome instalate într-o carcasă, cu o arie a ecranului mai mică de 30 dm² sau mai mare de 130 dm²; 4. afișajul are o densitate a pixelilor mai mică de 230 pixeli/cm² sau mai mare de 3 025 pixeli/cm²; 5. o luminanță albă maximă în modul de funcționare interval dinamic standard (SDR) de cel puțin 1 000 cd/m²; 6. nicio interfață de intrare a semnalului video și nicio comandă de afișare care să permită afișarea corectă a unei secvențe de încercări video dinamice standardizate pentru măsurarea puterii; <p>(m) afișajelor de stare;</p> <p>(n) panourilor de comandă.</p>				
<p>Articolul 2 Definiții</p>	<p>II. NOȚIUNI</p>				
<p>În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:</p>	<p>4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:</p>				

<p>1. „afișaj electronic” înseamnă un ecran de afișare, împreună cu componentele sale electronice asociate, a cărui funcție principală este afișarea de informații vizuale provenite de la surse cu fir sau fără fir;</p> <p>2. „televizor” înseamnă un afișaj electronic destinat în principal afișării și receptării de semnale audiovizuale și care constă într-un afișaj electronic și într-unul sau mai multe tunere/receptoare;</p> <p>3. „tuner/receptor” înseamnă un circuit electronic care detectează un semnal de teledifuziune, cum ar fi un semnal numeric terestru sau satelitar, dar nu și comunicație punct la punct (unicast) pe internet, și care facilitează selectarea unui canal TV dintr-un grup de canale difuzate;</p> <p>4. „monitor”, „monitor de calculator” sau „ecran de calculator” înseamnă un afișaj electronic destinat vizualizării de aproape de către o persoană, de exemplu într-un mediu birotic;</p> <p>5. „ramă foto digitală” înseamnă un afișaj electronic conceput pentru a afișa numai informații vizuale statice;</p> <p>6. „proiector” înseamnă un dispozitiv optic destinat prelucrării informațiilor provenite de la imagini video analoge sau digitale, în orice</p>	<p><i>„afișaj electronic”</i> înseamnă un ecran de afișare, împreună cu componentele sale electronice asociate, a cărui funcție principală este afișarea de informații vizuale provenite de la surse cu fir sau fără fir;</p> <p><i>„televizor”</i> înseamnă un afișaj electronic destinat în principal afișării și receptării de semnale audiovizuale și care constă într-un afișaj electronic și într-unul sau mai multe tunere/receptoare;</p> <p><i>„tuner/receptor”</i> înseamnă un circuit electronic care detectează un semnal de teledifuziune, cum ar fi un semnal numeric terestru sau satelitar, dar nu și comunicație punct la punct (unicast) pe internet, și care facilitează selectarea unui canal TV dintr-un grup de canale difuzate;</p> <p><i>„monitor”, „monitor de calculator” sau „ecran de calculator”</i> înseamnă un afișaj electronic destinat vizualizării de aproape de către o persoană, de exemplu într-un mediu birotic;</p> <p><i>„ramă foto digitală”</i> înseamnă un afișaj electronic conceput pentru a afișa numai informații vizuale statice;</p> <p><i>„proiector”</i> înseamnă un dispozitiv optic destinat prelucrării informațiilor provenite de la imagini video analoge sau digitale, în orice</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>format, pentru a modula o sursă de lumină și a proiecta imaginea rezultată pe o suprafață externă;</p> <p>7. „afișaj de stare” înseamnă un afișaj utilizat pentru afișarea unor informații simple, dar în schimbare, cum ar fi canalul selectat, ora sau consumul de energie. Un simplu indicator luminos nu este considerat un afișaj de stare;</p> <p>8. „panou de comandă” înseamnă un afișaj electronic a cărui funcție principală este aceea de a afișa imagini asociate cu starea de funcționare a produsului; el poate asigura interacțiunea utilizatorului, prin atingere sau prin alte mijloace, cu scopul de a controla funcționarea produsului. Acesta poate fi integrat în produse sau poate fi special conceput și comercializat pentru a fi utilizat numai împreună cu produsul.</p> <p>9. „sistem de videoconferință all-in-one” înseamnă un sistem dedicat, conceput pentru videoconferințe și colaborare, integrat într-o carcasă unică, ale cărui specificații trebuie să includă toate caracteristicile următoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. compatibilitate cu protocolul de videoconferință specific ITU-T H.323 sau IETF SIP, astfel cum este furnizat de producător; b. cameră (camere), afișaj și capacități de procesare pentru transmisii video bidirecționale în timp real, cu rezistență la pierderea pachetelor de date; 	<p>format, pentru a modula o sursă de lumină și a proiecta imaginea rezultată pe o suprafață externă;</p> <p>„afișaj de stare” înseamnă un afișaj utilizat pentru afișarea unor informații simple, dar în schimbare, cum ar fi canalul selectat, ora sau consumul de energie. Un simplu indicator luminos nu este considerat un afișaj de stare;</p> <p>„panou de comandă” înseamnă un afișaj electronic a cărui funcție principală este aceea de a afișa imagini asociate cu starea de funcționare a produsului; el poate asigura interacțiunea utilizatorului, prin atingere sau prin alte mijloace, cu scopul de a controla funcționarea produsului. Acesta poate fi integrat în produse sau poate fi special conceput și comercializat pentru a fi utilizat numai împreună cu produsul.</p> <p>„sistem de videoconferință all-in-one” înseamnă un sistem dedicat, conceput pentru videoconferințe și colaborare, integrat într-o carcasă unică, ale cărui specificații trebuie să includă toate caracteristicile următoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> (a) compatibilitate cu protocolul de videoconferință specific ITU-T H.323 sau IETF SIP, astfel cum este furnizat de producător; (b) cameră (camere), afișaj și capacități de procesare pentru transmisii video 				
--	---	--	--	--	--

<p>c. difuzoare și capacități de procesare audio pentru transmisii audio „mâini libere” bidirecționale în timp real, cu anularea ecoului;</p> <p>d. funcție de criptare;</p> <p>e. HiNA;</p> <p>10. „HiNA” înseamnă disponibilitate mare în rețea, astfel cum este definită la articolul 1 din Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 al Comisiei;</p> <p>11. „afișaj pentru transmisiuni TV sau radio” înseamnă un afișaj electronic proiectat și comercializat pentru uzul profesional al posturilor de televiziune sau radio și al companiilor de producție video în scopul creării de conținut video. Specificațiile acestuia includ toate caracteristicile următoare:</p> <p>a. o funcție de etalonare a culorilor;</p> <p>b. funcția de analiză a semnalului de intrare pentru monitorizarea semnalului de intrare și detectarea erorilor, cum ar fi un monitor de undă/vectoroscop, ajustarea RGB, o funcție de verificare a stării semnalului video la rezoluția reală în pixeli, un mod „interlace” și un marcator de ecran;</p> <p>c. tehnologia interfață digitală serială (SDI) sau voce peste protocol internet (VoIP) integrată în produs;</p> <p>d. nu este destinat utilizării în spații publice;</p> <p>12. „tablă de scris digitală interactivă” înseamnă un afișaj electronic care permite</p>	<p>bidirecționale în timp real, cu rezistență la pierderea pachetelor de date;</p> <p>(c) difuzoare și capacități de procesare audio pentru transmisii audio „mâini libere” bidirecționale în timp real, cu anularea ecoului;</p> <p>(d) o funcție de criptare;</p> <p>(e) HiNA;</p> <p>„HiNA” înseamnă disponibilitate mare în rețea, astfel cum este definită la articolul 1 din Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 al Comisiei;</p> <p>„afișaj pentru transmisiuni TV sau radio” înseamnă un afișaj electronic proiectat și comercializat pentru uzul profesional al posturilor de televiziune sau radio și al companiilor de producție video în scopul creării de conținut video. Specificațiile acestuia includ toate caracteristicile următoare:</p> <p>(a) o funcție de etalonare a culorilor;</p> <p>(b) funcția de analiză a semnalului de intrare pentru monitorizarea semnalului de intrare și detectarea erorilor, cum ar fi un monitor de undă/vectoroscop, ajustarea RGB, o funcție de verificare a stării semnalului video la rezoluția reală în pixeli, un mod „interlace” și un marcator de ecran;</p> <p>(c) tehnologia interfață digitală serială (SDI) sau voce peste protocol internet (VoIP) integrată în produs;</p> <p>(d) nu este destinat utilizării în spații publice;</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>interacțiunea directă a utilizatorului cu imaginea afișată. Tabla de scris digitală interactivă este proiectată în principal pentru prezentări, cursuri sau colaborare de la distanță, inclusiv pentru transmiterea de semnale audio și video. Specificațiile acesteia includ toate caracteristicile următoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) este proiectată în principal în vederea suspendării sau montării pe un suport pe sol, a amplasării pe un raft sau pe o masă sau fixării pe o structură fizică, astfel încât să poată fi vizualizată de mai multe persoane; (b) nu poate fi utilizată decât împreună cu un software care are funcționalități specifice de gestionare a conținutului și interacțiunii; (c) este integrată sau proiectată pentru a fi utilizată în mod specific împreună cu un computer, în scopul executării software-ului menționat la litera (b); (d) o arie a ecranului afișajului mai mare de 40 dm²; (e) interacțiune cu utilizatorul prin atingere cu degetul sau cu pixul sau prin alte mijloace precum gesturi ale mâinii sau ale brațului ori prin voce; <p>13. „afișaj de securitate” înseamnă un afișaj electronic ale cărui specificații includ toate caracteristicile următoare:</p>	<p>„<i>tablă de scris digitală interactivă</i>” înseamnă un afișaj electronic care permite interacțiunea directă a utilizatorului cu imaginea afișată. Tabla de scris digitală interactivă este proiectată în principal pentru prezentări, cursuri sau colaborare de la distanță, inclusiv pentru transmiterea de semnale audio și video. Specificațiile acesteia includ toate caracteristicile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) este proiectată în principal în vederea suspendării sau montării pe un suport pe sol, a amplasării pe un raft sau pe o masă sau fixării pe o structură fizică, astfel încât să poată fi vizualizată de mai multe persoane; (b) nu poate fi utilizată decât împreună cu un software care are funcționalități specifice de gestionare a conținutului și interacțiunii; (c) este integrată sau proiectată pentru a fi utilizată în mod specific împreună cu un computer, în scopul executării software-ului menționat la litera (b); (d) o arie a ecranului afișajului mai mare de 40 dm²; (e) interacțiune cu utilizatorul prin atingere cu degetul sau cu pixul sau prin alte mijloace precum gesturi ale mâinii sau ale brațului ori prin voce; <p>„<i>afișaj de securitate</i>” înseamnă un afișaj electronic ale cărui specificații includ toate caracteristicile următoare:</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>a) o funcție de automonitorizare capabilă să comunice unui server la distanță cel puțin una dintre următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> — starea sistemului de alimentare cu energie; — temperatura internă comunicată de un senzor termic de protecție împotriva supraîncărcării; — sursă video; — sursă audio și indicarea stării audio (nivelul volumului/volum zero); — modelul și versiunea de firmware; <p>b) un factor de formă specializat, specificat de utilizator pentru a facilita instalarea afișajului în carcase profesionale sau în console;</p> <p>14. „afișaj digital cu rol de semnalizare” înseamnă un afișaj electronic conceput în principal pentru a fi vizualizat de mai multe persoane în alte medii decât mediile de birou și decât în mediile casnice. Specificațiile acestuia includ toate caracteristicile următoare:</p> <p>(a) identificator unic pentru a permite adresarea către un anumit ecran de afișare;</p> <p>(b) funcție de dezactivare a accesului neautorizat la setările afișajului și ale imaginii afișate;</p> <p>(c) un sistem de conectare în rețea (care să includă o conexiune cu fir sau una fără fir) pentru a controla, a monitoriza sau a primi informații în afișaj de la surse unicast (transmisie cu destinație unică), multicast</p>	<p>(a) o funcție de automonitorizare capabilă să comunice unui server la distanță cel puțin una dintre următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> — starea sistemului de alimentare cu energie; — temperatura internă comunicată de un senzor termic de protecție împotriva supraîncărcării; — o sursă video; — o sursă audio și indicarea stării audio (nivelul volumului/volum zero); — modelul și versiunea de firmware; <p>(b) un factor de formă specializat, specificat de utilizator pentru a facilita instalarea afișajului în carcase profesionale sau în console;</p> <p>„afișaj digital cu rol de semnalizare” înseamnă un afișaj electronic conceput în principal pentru a fi vizualizat de mai multe persoane în alte medii decât mediile de birou și decât în mediile casnice. Specificațiile acestuia includ toate caracteristicile următoare:</p> <p>(a) identificator unic pentru a permite adresarea către un anumit ecran de afișare;</p> <p>(b) o funcție de dezactivare a accesului neautorizat la setările afișajului și ale imaginii afișate;</p> <p>(c) un sistem de conectare în rețea (care să includă o conexiune cu fir sau una fără fir) pentru a controla, a monitoriza sau a primi informații în afișaj de la surse unicast (transmisie cu destinație unică), multicast</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>(transmisie cu receptori multipli), dar nu și de la surse de transmisiuni TV sau radio;</p> <p>(d) proiectare în vederea suspendării, montării sau fixării pe o structură fizică, astfel încât să poată fi vizualizat de mai multe persoane, și să nu fie introdus pe piață cu un suport pe sol;</p> <p>(e) nu include un tuner pentru afișarea semnalelor de transmisiuni TV sau radio.</p> <p>15. „integrat”, cu referire la un afișaj care face parte dintr-un alt produs ca și componentă funcțională, înseamnă afișajele electronice care nu pot fi exploatate independent de produs și care depind de acesta pentru a-și îndeplini funcțiile, inclusiv alimentarea cu energie;</p> <p>16. „afișaj medical” înseamnă un afișaj electronic care intră în domeniul de aplicare al:</p> <p>(a) Directivei 93/42/CEE a Consiliului privind dispozitivele medicale; sau</p> <p>(b) Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale; sau</p> <p>(c) Directivei 90/385/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor Părților Contractante referitoare la dispozitivele medicale active implantabile; sau</p> <p>(d) Directivei 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro; sau</p>	<p>(transmisie cu receptori multipli), dar nu și de la surse de transmisiuni TV sau radio;</p> <p>(d) proiectare în vederea suspendării, montării sau fixării pe o structură fizică, astfel încât să poată fi vizualizat de mai multe persoane, și să nu fie introdus pe piață cu un suport pe sol;</p> <p>(e) nu include un tuner pentru afișarea semnalelor de transmisiuni TV sau radio;</p> <p>„integrat”, cu referire la un afișaj care face parte dintr-un alt produs ca și componentă funcțională, înseamnă afișajele electronice care nu pot fi exploatate independent de produs și care depind de acesta pentru a-și îndeplini funcțiile, inclusiv alimentarea cu energie;</p> <p>„afișaj medical” înseamnă un afișaj electronic care intră în domeniul de aplicare al:</p> <p>(a) Directivei 93/42/CEE a Consiliului (10) privind dispozitivele medicale; sau</p> <p>(b) Regulamentului (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului) privind dispozitivele medicale; sau</p> <p>(c) Directivei 90/385/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la dispozitivele medicale active implantabile; sau</p> <p>(d) Directivei 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro; sau</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>(e) Regulamentului (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro;</p> <p>17. „monitor de gradul 1” înseamnă un monitor pentru evaluarea tehnică de înaltă calitate a imaginilor în punctele-cheie ale unei activități de producție sau de difuzare, cum ar fi captarea, postproducția, transmisia și stocarea imaginilor;</p> <p>18. „arie a ecranului” înseamnă suprafața vizibilă a afișajului electronic, calculată prin înmulțirea lățimii maxime a imaginii vizibile cu înălțimea maximă a imaginii vizibile de-a lungul suprafeței panoului (fie plată, fie curbată);</p> <p>19. „căști de realitate virtuală” înseamnă un dispozitiv de purtat pe cap care oferă utilizatorului o realitate virtuală imersivă prin afișarea de imagini stereoscopice pentru fiecare ochi, cu funcții de urmărire a mișcării capului;</p> <p>20. „punct de vânzare” înseamnă un loc unde afișajele electronice sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p>	<p>(e)Regulamentului (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro;</p> <p>„<i>monitor de gradul I</i>” înseamnă un monitor pentru evaluarea tehnică de înaltă calitate a imaginilor în punctele-cheie ale unei activități de producție sau de difuzare, cum ar fi captarea, postproducția, transmisia și stocarea imaginilor;</p> <p>„<i>arie a ecranului</i>” înseamnă suprafața vizibilă a afișajului electronic, calculată prin înmulțirea lățimii maxime a imaginii vizibile cu înălțimea maximă a imaginii vizibile de-a lungul suprafeței panoului (fie plată, fie curbată);</p> <p>„<i>căști de realitate virtuală</i>” înseamnă un dispozitiv de purtat pe cap care oferă utilizatorului o realitate virtuală imersivă prin afișarea de imagini stereoscopice pentru fiecare ochi, cu funcții de urmărire a mișcării capului;</p> <p>„<i>punct de vânzare</i>” înseamnă un loc unde afișajele electronice sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate. Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.</p>				
<p align="center">Articolul 3 Obligațiile furnizorilor</p>	<p align="center">III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE</p>				

<p>1. Furnizorii trebuie să asigure că:</p> <p>(a) fiecare afișaj electronic este furnizat cu o etichetă tipărită, în formatul și conținând informațiile prevăzute în anexa III;</p> <p>(b) fișa cu informații despre produs, stabilită în anexa V, sunt puse la dispoziție gratuit în format electronic;</p> <p>(c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție gratuit, în format tipărit, gratuit;</p> <p>(d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa VI, se pune la dispoziția autorităților de supraveghere a pieței ale părților contractante;</p> <p>(e) publicitatea vizuală pentru un anumit model de afișaj electronic, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII și cu anexa VIII</p> <p>(f) materialele promoționale tehnice referitoare la un anumit model de afișaj electronic, inclusiv pe internet, care descriu parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII</p>	<p>5. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament furnizorii se asigură că:</p> <p>a) fiecare afișaj electronic este furnizat cu o etichetă tipărită, în formatul și conținând informațiile prevăzute în anexa nr. 3;</p> <p>b) fișa cu informații despre produs, astfel cum este prezăcută în anexa nr. 5, este pusă la dispoziție gratuit în format electronic;</p> <p>c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție gratuit, în format tipărit, gratuit;</p> <p>d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa 6, se pune la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorului;</p> <p>e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7 și cu anexa nr. 8;</p> <p>f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de afișaj electronic, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>g) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr. 3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de afișaj electronic înregistrată în baza</p>	<p>compa tibil</p>			
---	---	------------------------	--	--	--

<p>(g) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei 3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de afișaj electronic înregistrată în baza de date a UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;</p> <p>(h) pentru fiecare model de afișaj electronic, se pune la dispoziția distribuitorilor o fișă cu informații despre produs în format electronic, astfel cum se prevede în anexa V;</p> <p>(i) în plus față de dispozițiile de la litera (a), pe ambalaj este tipărită sau lipită o etichetă;</p>	<p>de date a UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;</p> <p>h) pentru fiecare model de afișaj electronic, se pune la dispoziția distribuitorilor o fișă cu informații despre produs în format electronic, astfel cum se prevede în anexa nr.5;</p> <p>i) adițional punctului a), eticheta va fi tipărită sau lipită pe ambalaj.</p>				
<p>2. Clasa de eficiență energetică se bazează pe indicele de eficiență energetică, calculat în conformitate cu anexa II.</p>	<p>6. Clasa de eficiență energetică se bazează pe indicele de eficiență energetică, calculat în conformitate cu anexa 2.</p> <p>7. Formatul etichetei prevăzut în anexa nr. 2 se aplică conform următorului calendar:</p> <p>a) pentru afișajele electronice introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament etichetele trebuie</p>				

		să fie conforme cu eticheta 1 din anexa nr. 2;				
	Articolul 4 Obligațiile distribuitorilor					
	<p>Distribuitorii se asigură că:</p> <p>(a) fiecare afișaj electronic, la punctul de vânzare, inclusiv la târguri comerciale, poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (a), afișată pe partea din față a aparatului, agățată de acesta sau plasată astfel încât să fie vizibilă și asociată în mod clar modelului specific; cu condiția ca afișajul electronic să fie ținut în modul activ atunci când este vizibil pentru clienți în vederea vânzării, eticheta electronică afișată pe ecran poate înlocui eticheta în format tipărit în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (g);</p> <p>(b) în cazul în care un model de afișaj electronic este expus într-un punct de vânzare fără să existe nicio unitate scoasă din ambalaj, eticheta tipărită sau lipită pe ambalaj este vizibilă;</p> <p>(c) în cazul vânzării la distanță sau al telemarketingului, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt puse la dispoziție în conformitate cu anexele VII și VIII;</p> <p>(d) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de afișaj electronic, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p>	<p>8. Distribuitorii se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:</p> <p>a) fiecare afișaj electronic, la punctul de vânzare, inclusiv la târguri comerciale, poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera a), afișată pe partea din față a aparatului, agățată de acesta sau plasată astfel încât să fie vizibilă și asociată în mod clar modelului specific; cu condiția ca afișajul electronic să fie ținut în modul activ atunci când este vizibil pentru clienți în vederea vânzării, eticheta electronică afișată pe ecran poate înlocui eticheta în format tipărit în conformitate cu punctul 5 litera g);</p> <p>b) în cazul în care un model de afișaj electronic este expus într-un punct de vânzare fără să existe nicio unitate scoasă din ambalaj, eticheta tipărită sau lipită pe ambalaj este vizibilă;</p> <p>c) în cazul vânzării la distanță sau al telemarketingului, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt puse la dispoziție în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;</p> <p>d) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de afișaj electronic, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică</p>	Compa tibil			

<p>(e) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de afișaj electronic, inclusiv materialul promoțional tehnic pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII.</p>	<p>și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7;</p> <p>e) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de afișaj electronic, inclusiv materialul promoțional tehnic pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7.</p>				
<p align="center">Articolul 5 Obligațiile furnizorilor de servicii pe platformele de găzduire pe internet</p>					
<p>În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea afișajelor electronice prin intermediul site-ului său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de distribuitor în cadrul mecanismului de afișaj în conformitate cu dispozițiile din anexa VIII și informează distribuitorul cu privire la obligația de a le afișa.</p>	<p>9. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire autorizează vânzarea afișajelor electronice prin intermediul site-ului său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de distribuitor în cadrul mecanismului de afișaj în conformitate cu dispozițiile din anexa nr. 8 și informează distribuitorul cu privire la obligația de a le afișa.</p>	Compa tibil			
<p align="center">Articolul 6 Metode de măsurare</p>	<p align="center">IV. METODE DE MĂSURARE</p>				
<p>Informațiile care trebuie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de</p>	<p>10. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul punctelor 5 și 8 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de</p>	Compa tibil			

calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa IV.	calcul de ultimă generație recunoscute, după cum se prevede în anexa nr. 4.				
Articolul 7 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței	V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI				
Părțile Contractante aplică procedura de verificare prevăzută în anexa IX atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369.	11. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței.	Compa tibil			
Articolul 8 Reexaminare	n/a	Incomp atibil			
Secretariatul reexaminează prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice și prezintă forumului consultativ rezultatele acestei reexaminări, inclusiv, dacă este cazul, un proiect de propunere de revizuire, cel târziu la 25 decembrie 2022. Reexaminarea respectivă evaluează, în special: (a) relevanța actuală sau viitoare a existenței unor clasificări energetice separate pentru SDR și HDR; (b) toleranțele de verificare stabilite în anexa IX; (c) posibilitatea includerii altor afișaje electronice în domeniul de aplicare; (d) relevanța echilibrului stricteții cerințelor între produsele mai mari și mai mici;	n/a	Incomp atibil			

<p>(e) fezabilitatea elaborării unor metode adecvate de notificare pentru consumul de energie;</p> <p>(f) posibilitatea de a aborda aspecte legate de economia circulară.</p> <p>În plus, Comisia reexaminează eticheta în vederea reclasificării sale, dacă sunt îndeplinite cerințele de la articolul 11 din Regulamentul (UE) 2017/1369.</p>					
<p align="center">Articolul 9 Abrogare</p>	n/a	Incompatibil			
<p>Regulamentul delegat (UE) nr. 1062/2010 se abrogă de la 1 martie 2021.</p>	n/a	Incompatibil			
<p align="center">Articolul 10 Măsurile tranzitorii</p>	n/a	Incompatibil			
<p>Începând de la 25 decembrie 2019 și până la 28 februarie 2021, fișa cu informații despre produs obligatorie în temeiul articolului 3 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1062/2010 poate fi pusă la dispoziție prin intermediul bazei de date cu produse, în loc să fie furnizată în format tipărit odată cu produsul. În acest caz, furnizorul se asigură că, în cazul în care distribuitorul solicită în mod expres fișa cu informații despre produs, aceasta se pune la dispoziție în format tipărit.</p>	n/a	Incompatibil			
<p align="center">Articolul 11 Intrare în vigoare și aplicare</p>	VI. DISPOZIȚII TRANZITORII				

<p>Prezenta decizie intră în vigoare la data adoptării și se adresează Părților Contractante și instituțiilor Comunității Energiei.</p> <p>Regulamentul delegat 2019/2013 va fi transpus, implementat și aplicabil în toate părțile contractante până la 31 decembrie 2023.</p> <p>Cu toate acestea, articolul 3 alineatul (1) litera (a) se aplică cel mai târziu la 31 august 2023.</p>	<p>12. Prezentul Regulament se aplică la mașinile de spălat vase de uz casnic începând cu data de 01 ianuarie 2024.</p>	Compa tibil			
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA I</i></p> <p style="text-align: center;">Definiții în sensul anexelor</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 1</i></p> <p style="text-align: center;">Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament</p>				
<p>Se aplică următoarele definiții:</p> <p>1. „indice de eficiență energetică” (EEI) înseamnă un indice numeric corespunzător eficienței energetice relative a unui aparat afișaj electronic, astfel cum este stabilit la litera B din anexa II;</p> <p>2. „interval dinamic ridicat (HDR)” înseamnă o metodă de mărire a raportului de contrast al imaginii unui afișaj electronic prin utilizarea metadatelor generate în timpul creării materialului video, pe care circuitele de gestionare a ecranului le interpretează pentru a produce un raport de contrast și o redare a culorii care sunt percepute de ochiul uman ca fiind mai realiste decât cele obținute cu ajutorul afișajelor care nu sunt compatibile cu HDR;</p>	<p>În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>„<i>indice de eficiență energetică</i>” (EEI) înseamnă un indice numeric corespunzător eficienței energetice relative a unui aparat afișaj electronic, astfel cum este stabilit la litera B din anexa nr. 2;</p> <p>„<i>interval dinamic ridicat (HDR)</i>” înseamnă o metodă de mărire a raportului de contrast al imaginii unui afișaj electronic prin utilizarea metadatelor generate în timpul creării materialului video, pe care circuitele de gestionare a ecranului le interpretează pentru a produce un raport de contrast și o redare a culorii care sunt percepute de ochiul uman ca fiind mai realiste decât cele obținute cu ajutorul afișajelor care nu sunt compatibile cu HDR;</p>	Compa tibil			

<p>3. „raport de contrast” înseamnă diferența dintre luminozitatea maximă și nivelul de negru al unei imagini;</p> <p>4. „luminanță” înseamnă măsura fotometrică a intensității luminoase per unitate de suprafață a luminii care se deplasează într-o direcție dată, exprimată în candelas pe metru pătrat (cd/m²). Termenul „luminozitate” este deseori folosit pentru a califica în mod „subiectiv” luminanța unui afișaj electronic;</p> <p>5. „reglare automată a luminozității (ABC)” înseamnă mecanismul automat care, atunci când este activat, controlează luminozitatea unui afișaj electronic în funcție de nivelul de lumină ambiantă din fața afișajului;</p> <p>6. „implicit”, când se referă la o anumită caracteristică sau setare, înseamnă valoarea unei anumite caracteristici, astfel cum a fost stabilită din fabrică, disponibilă atunci când clientul utilizează produsul pentru prima dată și după ce efectuează acțiunea „revenire la setările din fabrică”, dacă produsul permite acest lucru;</p> <p>7. „pixel (element de imagine)” înseamnă suprafața celui mai mic element al unei imagini, care poate fi distins de elementele sale învecinate;</p> <p>8. „mod pornit” sau „mod activ” înseamnă starea în care afișajul electronic este conectat la o sursă de alimentare, a fost activat și furnizează</p>	<p><i>„raport de contrast”</i> înseamnă diferența dintre luminozitatea maximă și nivelul de negru al unei imagini;</p> <p><i>„luminanță”</i> înseamnă măsura fotometrică a intensității luminoase per unitate de suprafață a luminii care se deplasează într-o direcție dată, exprimată în candelas pe metru pătrat (cd/m²). Termenul „luminozitate” este deseori folosit pentru a califica în mod „subiectiv” luminanța unui afișaj electronic;</p> <p><i>„reglare automată a luminozității (ABC)”</i> înseamnă mecanismul automat care, atunci când este activat, controlează luminozitatea unui afișaj electronic în funcție de nivelul de lumină ambiantă din fața afișajului;</p> <p><i>„implicit”,</i> când se referă la o anumită caracteristică sau setare, înseamnă valoarea unei anumite caracteristici, astfel cum a fost stabilită din fabrică, disponibilă atunci când clientul utilizează produsul pentru prima dată și după ce efectuează acțiunea „revenire la setările din fabrică”, dacă produsul permite acest lucru;</p> <p><i>„pixel (element de imagine)”</i> înseamnă suprafața celui mai mic element al unei imagini, care poate fi distins de elementele sale învecinate;</p> <p><i>„mod pornit” sau „mod activ”</i> înseamnă starea în care afișajul electronic este conectat la o sursă</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>una sau mai multe dintre funcțiile sale de afișare;</p> <p>9. „menu impus” înseamnă un meniu specific care apare la pornirea inițială a afișajului electronic sau la o revenire la setările din fabrică, furnizând un set de setări de afișare, predefinite de furnizor;</p> <p>10. „configurație normală” înseamnă o setare a afișajului recomandată utilizatorului final de către furnizor din meniul de configurare inițială sau setarea din fabrică pe care o are afișajul electronic pentru utilizarea prevăzută a produsului. Ea trebuie să asigure utilizatorului final calitatea optimă în mediul prevăzut și la utilizarea prevăzută. Configurația normală este starea în care sunt măsurate valorile pentru modurile oprit, standby, standby în rețea și pornit;</p> <p>11. „mod pornit în configurație de luminozitate maximă” înseamnă configurația afișajului electronic, presetată de furnizor, care oferă o imagine acceptabilă la cea mai mare luminanță măsurată;</p> <p>12. „mod magazin” înseamnă configurația afișajului electronic, menită a fi utilizată în special în contextul demonstrării capacităților afișajului electronic, de exemplu în condiții de iluminare intensă (în magazinele de vânzare cu amănuntul) și care nu implică deconectarea automată de la sursa de alimentare în cazul în</p>	<p>de alimentare, a fost activat și furnizează una sau mai multe dintre funcțiile sale de afișare;</p> <p>„<i>menu impus</i>” înseamnă un meniu specific care apare la pornirea inițială a afișajului electronic sau la o revenire la setările din fabrică, furnizând un set de setări de afișare, predefinite de furnizor;</p> <p>„<i>configurație normală</i>” înseamnă o setare a afișajului recomandată utilizatorului final de către furnizor din meniul de configurare inițială sau setarea din fabrică pe care o are afișajul electronic pentru utilizarea prevăzută a produsului. Ea trebuie să asigure utilizatorului final calitatea optimă în mediul prevăzut și la utilizarea prevăzută. Configurația normală este starea în care sunt măsurate valorile pentru modurile oprit, standby, standby în rețea și pornit;</p> <p>„<i>mod pornit în configurație de luminozitate maximă</i>” înseamnă configurația afișajului electronic, presetată de furnizor, care oferă o imagine acceptabilă la cea mai mare luminanță măsurată;</p> <p>„<i>mod magazin</i>” înseamnă configurația afișajului electronic, menită a fi utilizată în special în contextul demonstrării capacităților afișajului electronic, de exemplu în condiții de iluminare intensă (în magazinele de vânzare cu amănuntul) și care nu implică deconectarea automată de la sursa de alimentare în cazul în care nu se</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>care nu se detectează o acțiune din partea utilizatorului sau prezența acestuia;</p> <p>13. „senzor de detectare a prezenței în încăpere” sau „senzor de detectare a gesturilor” sau „senzor de ocupare” înseamnă un senzor care monitorizează mișcările din spațiul care înconjoară produsul și reacționează la acestea, putând declanșa comutarea în modul pornit. Dacă într-o perioadă prestabilită senzorul nu mai detectează mișcări, produsul poate trece în modul standby sau în modul standby în rețea;</p> <p>14. „mod oprit” înseamnă o stare în care afișajul electronic este conectat la rețeaua de alimentare și nu îndeplinește nicio funcție: următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stări care furnizează doar o indicație a stării de mod oprit; 2. stări care oferă numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică, în conformitate cu Directiva 2014/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului; <p>15. „mod standby” înseamnă starea în care afișajul electronic este conectat la rețeaua de alimentare sau la sursa de CC, depinde de alimentarea cu energie din sursa respectivă</p>	<p>detectează o acțiune din partea utilizatorului sau prezența acestuia;</p> <p><i>„senzor de detectare a prezenței în încăpere” sau „senzor de detectare a gesturilor” sau „senzor de ocupare” înseamnă un senzor care monitorizează mișcările din spațiul care înconjoară produsul și reacționează la acestea, putând declanșa comutarea în modul pornit. Dacă într-o perioadă prestabilită senzorul nu mai detectează mișcări, produsul poate trece în modul standby sau în modul standby în rețea;</i></p> <p><i>„mod oprit” înseamnă o stare în care afișajul electronic este conectat la rețeaua de alimentare și nu îndeplinește nicio funcție: următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. stări care furnizează doar o indicație a stării de mod oprit;</i> <i>2. stări care oferă numai funcționalitățile destinate să asigure compatibilitatea electromagnetică, în în conformitate cu Reglementarea tehnică „Compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor”, aprobată prin Hotărîrea Guvernului nr. 807/2015;);</i> <p><i>„mod standby” înseamnă starea în care afișajul electronic este conectat la rețeaua de alimentare sau la sursa de CC, depinde de alimentarea cu energie din sursa respectivă pentru a funcționa în</i></p>				
--	--	--	--	--	--

<p>pentru a funcționa în mod corespunzător și asigură exclusiv următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:</p> <ul style="list-style-type: none"> — funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicare a funcției de reactivare activate; și/sau - afișarea informațiilor sau a stării; <p>16. „funcție de reactivare” înseamnă o funcție care, prin intermediul unui întrerupător de la distanță, al unei telecomenzi, al unui senzor intern, al unui temporizator sau, în cazul afișajelor în rețea în modul standby în rețea, prin intermediul rețelei, asigură comutarea din modul standby sau standby în rețea într-un mod, altul decât modul oprit, oferind funcții suplimentare;</p> <p>17. „mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului internet pentru utilizatori;</p> <p>18. „afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date este accesibil prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>19. „ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete,</p>	<p>mod corespunzător și asigură exclusiv următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:</p> <ul style="list-style-type: none"> — <i>funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicare a funcției de reactivare activate; și/sau</i> — <i>afișarea informațiilor sau a stării;</i> <p><i>„funcție de reactivare”</i> înseamnă o funcție care, prin intermediul unui întrerupător de la distanță, al unei telecomenzi, al unui senzor intern, al unui temporizator sau, în cazul afișajelor în rețea în modul standby în rețea, prin intermediul rețelei, asigură comutarea din modul standby sau standby în rețea într-un mod, altul decât modul oprit, oferind funcții suplimentare;</p> <p><i>„mecanism de afișare”</i> înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului internet pentru utilizatori;</p> <p><i>„afișare imbricată”</i> înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date este accesibil prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p><i>„ecran tactil”</i> înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>20. „text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la un grafic, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care afișajele nu pot să reproducă graficul, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;</p> <p>21. „sursă de alimentare externă” (EPS) înseamnă un dispozitiv astfel cum este definit în Regulamentul (UE) 2019/1782 al Comisiei (2);</p> <p>22. „EPS standardizată” înseamnă o sursă de alimentare externă care este proiectată pentru a furniza putere dispozitivelor și care respectă un standard emis de o organizație internațională de standardizare;</p> <p>23. „cod de răspuns rapid (QR)” înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv în partea publică a bazei de date UE cu produse;</p> <p>24. „rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor și o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale și proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p>	<p>computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>„<i>text alternativ</i>” înseamnă un text furnizat ca alternativă la un grafic, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care afișajele nu pot să reproducă graficul, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;</p> <p>„<i>sursă de alimentare externă</i>” (EPS) înseamnă un dispozitiv astfel cum este definit în Regulamentul (UE) 2019/1782 al Comisiei (2);</p> <p>„<i>EPS standardizată</i>” înseamnă o sursă de alimentare externă care este proiectată pentru a furniza putere dispozitivelor și care respectă un standard emis de o organizație internațională de standardizare;</p> <p>„<i>cod de răspuns rapid (QR)</i>” înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv în partea publică a bazei de date cu produse;</p> <p>„<i>rețea</i>” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor și o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale și proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>25. „interfață de rețea” (sau „port de rețea”) înseamnă o interfață fizică cu fir sau fără fir, care furnizează conectare la rețea și prin intermediul căreia pot fi activate de la distanță funcții ale afișajului electronic și pot fi primite sau trimise date. Interfețele cu datele de intrare precum semnalele video și audio, neoriginare dintr-o sursă de rețea, dar utilizând o adresă de rețea, nu sunt considerate interfețe de rețea;</p> <p>26. „disponibilitate în rețea” înseamnă capacitatea unui afișaj electronic de a-și activa funcțiile la detectarea de către o interfață de rețea a unui semnal activat la distanță;</p> <p>27. „afișaj electronic în rețea” înseamnă un afișaj electronic care se poate conecta la o rețea utilizând una dintre interfețele sale de rețea, dacă acesta este activată;</p> <p>28. „standby în rețea” înseamnă starea în care afișajul electronic este capabil să reia o funcție prin intermediul unui semnal activat la distanță provenit de la o interfață de rețea.</p>	<p>„interfață de rețea” (sau „port de rețea”) înseamnă o interfață fizică cu fir sau fără fir, care furnizează conectare la rețea și prin intermediul căreia pot fi activate de la distanță funcții ale afișajului electronic și pot fi primite sau trimise date. Interfețele cu datele de intrare precum semnalele video și audio, neoriginare dintr-o sursă de rețea, dar utilizând o adresă de rețea, nu sunt considerate interfețe de rețea;</p> <p>„disponibilitate în rețea” înseamnă capacitatea unui afișaj electronic de a-și activa funcțiile la detectarea de către o interfață de rețea a unui semnal activat la distanță;</p> <p>„afișaj electronic în rețea” înseamnă un afișaj electronic care se poate conecta la o rețea utilizând una dintre interfețele sale de rețea, dacă acesta este activată;</p> <p>„standby în rețea” înseamnă starea în care afișajul electronic este capabil să reia o funcție prin intermediul unui semnal activat la distanță provenit de la o interfață de rețea.</p>				
<p align="center">ANEXA II Clasele de eficiență energetică</p>	<p align="center"><i>Anexa nr.2</i> Clasele de eficiență energetică</p>				
<p>A. Clasele de eficiență energetică Clasa de eficiență energetică a unui afișaj electronic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (<i>EEI_{etichetă}</i>) al acestuia</p>	<p>A. Clasele de eficiență energetică Clasa de eficiență energetică a unui afișaj electronic se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (<i>EEI_{etichetă}</i>) al acestuia</p>	Compa tibil			

pentru etichetare, indicat în tabelul 1. $EEl_{etichetă}$ al unui afișaj electronic se determină în conformitate cu partea B din prezenta anexă.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale afișajelor electronice

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică ($EEl_{etichetă}$)
A	$EEl_{etichetă} < 0,30$
B	$0,30 \leq EEl_{etichetă} < 0,40$
C	$0,40 \leq EEl_{etichetă} < 0,50$
D	$0,50 \leq EEl_{etichetă} < 0,60$
E	$0,60 \leq EEl_{etichetă} < 0,75$
F	$0,75 \leq EEl_{etichetă} < 0,90$
G	$0,90 \leq EEl_{etichetă}$

B Indicele de eficiență energetică ($EEl_{etichetă}$)

Indicele de eficiență energetică ($EEl_{etichetă}$) al afișajului electronic se calculează folosind următoarea ecuație:

$$EEI_{label} = \frac{(P_{măsurată} + 1)}{(3 \times [90h(0,025 + 0,0035 \times (A - 11) + 4)] + 3) + corr_1}$$

unde:

A reprezintă aria suprafeței de vizualizare în dm²;

$P_{măsurată}$ este puterea măsurată în modul pornit, exprimată în wați, în configurație normală, stabilită conform tabelului 2;

$corr_1$ este un factor de corecție stabilit conform tabelului 3.

pentru etichetare, indicat în tabelul 1. $EEl_{etichetă}$ al unui afișaj electronic se determină în conformitate cu partea B din prezenta anexă.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale afișajelor electronice

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică ($EEl_{etichetă}$)
A	$EEl_{etichetă} < 0,30$
B	$0,30 \leq EEl_{etichetă} < 0,40$
C	$0,40 \leq EEl_{etichetă} < 0,50$
D	$0,50 \leq EEl_{etichetă} < 0,60$
E	$0,60 \leq EEl_{etichetă} < 0,75$
F	$0,75 \leq EEl_{etichetă} < 0,90$
G	$0,90 \leq EEl_{etichetă}$

B.Indicele de eficiență energetică ($EEl_{etichetă}$)

Indicele de eficiență energetică ($EEl_{etichetă}$) al afișajului electronic se calculează folosind următoarea ecuație

$$EEI_{label} = \frac{(P_{măsurată} + 1)}{(3 \times [90h(0,025 + 0,0035 \times (A - 11) + 4)] + 3) + corr_1}$$

unde:

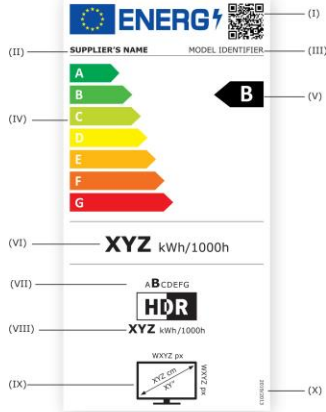
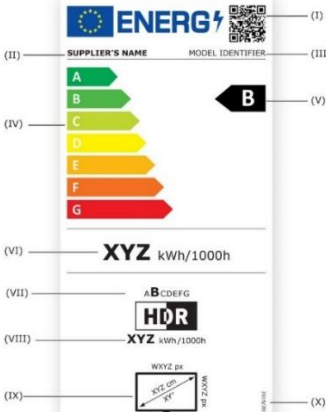
A reprezintă aria suprafeței de vizualizare în dm²;

$P_{măsurată}$ este puterea măsurată în modul pornit, exprimată în wați, în configurație normală, stabilită conform tabelului 2;

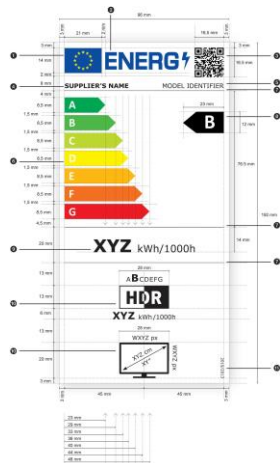
$corr_1$ este un factor de corecție stabilit conform tabelului 3.

<p style="text-align: center;">Tabelul 2 Măsurarea $P_{măsurată}$</p>		<p style="text-align: center;">Tabelul 2 Măsurarea $P_{măsurată}$</p>					
Nivelul intervalului dinamic	$P_{măsurată}$	Nivelul intervalului dinamic	$P_{măsurată}$				
Intervalul dinamic standard (SDR): $P_{măsurată_{SDR}}$	Puterea consumată în wați (W) în modul pornit, măsurată în momentul afișării unor secvențe standardizate de testare a unor imagini animate dintr-un conținut dinamic de teledifuziune. În cazul în care permit toleranțe în conformitate cu partea C din prezenta anexă acestea trebuie scăzute din $P_{măsurată}$.	Intervalul dinamic standard (SDR): $P_{măsurată_{SDR}}$	Puterea consumată în wați (W) în modul pornit, măsurată în momentul afișării unor secvențe standardizate de testare a unor imagini animate dintr-un conținut dinamic de teledifuziune. În cazul în care permit toleranțe în conformitate cu partea C din prezenta anexă acestea trebuie scăzute din $P_{măsurată}$.				
Intervalul dinamic ridicat (HDR) $P_{măsurată_{HDR}}$	Puterea consumată în wați (W) în modul pornit, măsurată ca pentru $P_{măsurată_{SDR}}$, dar atunci când funcționalitatea HDR este activată de metadatele din secvențele standardizate de testare a imaginilor. În cazul în care se permit toleranțe în conformitate cu partea C din prezenta anexă, acestea trebuie scăzute din $P_{măsurată}$.	Intervalul dinamic ridicat (HDR) $P_{măsurată_{HDR}}$	Puterea consumată în wați (W) în modul pornit, măsurată ca pentru $P_{măsurată_{SDR}}$, dar atunci când funcționalitatea HDR este activată de metadatele din secvențele standardizate de testare a imaginilor. În cazul în care se permit toleranțe în conformitate cu partea C din prezenta anexă, acestea trebuie scăzute din $P_{măsurată}$.				
<p style="text-align: center;">Tabelul 3 Valoarea $corr_1$</p>		<p style="text-align: center;">Tabelul 3 Valoarea $corr_1$</p>					
Tip de afișaj electronic	valoarea $corr_1$	Tip de afișaj electronic	valoarea $corr_1$				
Televizor	0,0	Televizor	0,0				
Monitor	0,0	Monitor	0,0				
Semnalizare digitală	$0,00062 \cdot (lum-500) \cdot A$	Semnalizare digitală	$0,00062 \cdot (lum-500) \cdot A$				

	<p><i>unde „lum” este luminația albă maximă, exprimată în cd/m², a configurației cu cea mai mare luminozitate în modul pornit al afișajului electronic și A este aria ecranului, exprimată în dm²</i></p>		<p><i>unde „lum” este luminația albă maximă, exprimată în cd/m², a configurației cu cea mai mare luminozitate în modul pornit al afișajului electronic și A este aria ecranului, exprimată în dm²</i></p>		
<p>Valorile declarate ale puterii în modul pornit ($P_{\text{măsurată}}$) și ale suprafeței de vizualizare (A), așa cum sunt enumerate în Tabelul 5 din Anexa VI se utilizează pentru calculul EEI.</p> <p>C. Toleranțe și ajustări în scopul calculului EEI <small>etichetă</small></p> <p>Afișajele electronice cu reglarea automată a luminozității (ABC) se califică pentru o reducere de 10 % a $P_{\text{măsurată}}$, dacă îndeplinesc toate cerințele următoare:</p> <p>(a) ABC este activat în configurația normală a afișajului electronic și se menține în orice altă configurație de imagine cu interval dinamic standard disponibilă utilizatorului final;</p> <p>(b) valoarea lui $P_{\text{măsurată}}$, în configurația normală, este măsurată cu dispozitivul ABC dezactivat sau, dacă ABC nu poate fi dezactivat, în condiții de lumină ambiantă de 100 de lucși, măsurată la senzorul ABC;</p> <p>(c) dacă este cazul, valoarea lui $P_{\text{măsurată}}$ cu ABC dezactivat trebuie să fie mai mare sau egală cu puterea măsurată în modul pornit, cu ABC activat într-o stare de lumină ambiantă de 100 de lucși, măsurată la senzorul ABC;</p> <p>(d) cu ABC activat, valoarea măsurată a puterii în modul pornit trebuie să scadă cu cel puțin 20 % atunci când lumina ambiantă, măsurată la senzorul ABC, se reduce de la 100 de lucși la 12 lucși;</p>	<p>Valorile declarate ale puterii în modul pornit ($P_{\text{măsurată}}$) și ale suprafeței de vizualizare (A), așa cum sunt enumerate în Tabelul 5 din anexa nr. 6 se utilizează pentru calculul EEI.</p> <p>C. Toleranțe și ajustări în scopul calculului EEI <small>etichetă</small></p> <p>Afișajele electronice cu reglarea automată a luminozității (ABC) se califică pentru o reducere de 10 % a $P_{\text{măsurată}}$, dacă îndeplinesc toate cerințele următoare:</p> <p>(a) ABC este activat în configurația normală a afișajului electronic și se menține în orice altă configurație de imagine cu interval dinamic standard disponibilă utilizatorului final;</p> <p>(b) valoarea lui $P_{\text{măsurată}}$, în configurația normală, este măsurată cu dispozitivul ABC dezactivat sau, dacă ABC nu poate fi dezactivat, în condiții de lumină ambiantă de 100 de lucși, măsurată la senzorul ABC;</p> <p>(c) dacă este cazul, valoarea lui $P_{\text{măsurată}}$ cu ABC dezactivat trebuie să fie mai mare sau egală cu puterea măsurată în modul pornit, cu ABC activat într-o stare de lumină ambiantă de 100 de lucși, măsurată la senzorul ABC;</p> <p>(d) cu ABC activat, valoarea măsurată a puterii în modul pornit trebuie să scadă cu cel puțin 20 % atunci când lumina ambiantă, măsurată la senzorul ABC, se reduce de la 100 de lucși la 12 lucși;</p>				

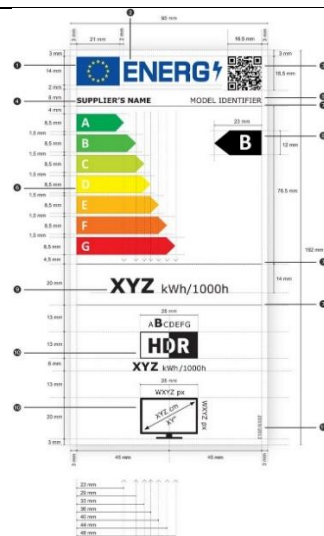
<p>(e) controlul ABC al luminanței ecranului de afișaj îndeplinește toate caracteristicile următoare atunci când starea de lumină ambientă măsurată la senzorul ABC se modifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luminanța măsurată a ecranului la 60 de lucși este între 65 % și 95 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși; - luminanța măsurată a ecranului la 35 de lucși este între 50 % și 80 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși; - luminanța măsurată a ecranului la 12 lucși este între 35 % și 70 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși. 	<p>(e) controlul ABC al luminanței ecranului de afișaj îndeplinește toate caracteristicile următoare atunci când starea de lumină ambientă măsurată la senzorul ABC se modifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luminanța măsurată a ecranului la 60 de lucși este între 65 % și 95 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși; - luminanța măsurată a ecranului la 35 de lucși este între 50 % și 80 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși; - luminanța măsurată a ecranului la 12 lucși este între 35 % și 70 % din luminanța ecranului, măsurată la 100 de lucși. 				
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA III</i> Eticheta afișajelor electronice</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.3</i> ETICHETA AFIȘAJELOR ELECTRONICE</p>				
<p>1. ETICHETA</p>  <p>Eticheta afișajelor electronice trebuie să conțină următoarele informații:</p>	<p>1. Eticheta</p>  <p>Eticheta afișajelor electronice trebuie să conțină următoarele informații:</p>				

<p>I. codul QR;</p> <p>II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;</p> <p>III. identificatorul de model al furnizorului;</p> <p>IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;</p> <p>V. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul B din anexa II atunci când se utilizează <i>Pmăsurată_{SDR}</i>;</p> <p>VI. consumul de energie în modul pornit, exprimat în kWh/1 000 h, atunci când se redă conținut SDR, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>VII. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul B din anexa II atunci când se utilizează <i>Pmăsurată_{HDR}</i>;</p> <p>VIII. consumul de energie în modul pornit, exprimat în kWh/1 000 h, atunci când se redă conținut HDR, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>IX. diagonala ecranului vizibil, în centimetri și țoli, și rezoluția orizontală și verticală în pixeli;</p> <p>X. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2013”.</p> <p>2. DESIGNUL ETICHETEI</p>	<p>I. codul QR;</p> <p>II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;</p> <p>III. identificatorul de model al furnizorului;</p> <p>IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;</p> <p>V. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul B din anexa II atunci când se utilizează <i>Pmăsurată_{SDR}</i> ;</p> <p>VI. consumul de energie în modul pornit, exprimat în kWh/1 000 h, atunci când se redă conținut SDR, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>VII. clasa de eficiență energetică, determinată în conformitate cu punctul B din anexa II atunci când se utilizează <i>Pmăsurată_{HDR}</i> ;</p> <p>VIII. consumul de energie în modul pornit, exprimat în kWh/1 000 h, atunci când se redă conținut HDR, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>IX. diagonala ecranului vizibil, în centimetri și țoli, și rezoluția orizontală și verticală în pixeli;</p> <p>X. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2013”.</p> <p>2. Designul etichetei pentru afișajele electronice</p> <p>Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.</p>				
---	---	--	--	--	--



Unde:

- (a) eticheta trebuie să aibă o lățime de cel puțin 96 mm și o înălțime de cel puțin 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus. Pentru afișajele electronice cu o dimensiune a diagonalei suprafeței vizibile mai mică de 127 cm (50 de țoli), eticheta poate fi tipărită la scară redusă, dar nu trebuie să fie mai mică de 60 % din dimensiunea sa normală; conținutul etichetei trebuie însă să fie proporțional cu specificațiile de mai sus și codul QR trebuie să poată fi citit cu ajutorul unui cititor QR obișnuit, cum ar fi cel integrat într-un telefon inteligent;
- (b) fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb;
- (c) fontul trebuie să fie Verdana și Calibri;
- (d) dimensiunile și specificațiile elementelor



Unde:

- (a) eticheta trebuie să aibă o lățime de cel puțin 96 mm și o înălțime de cel puțin 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus. Pentru afișajele electronice cu o dimensiune a diagonalei suprafeței vizibile mai mică de 127 cm (50 de țoli), eticheta poate fi tipărită la scară redusă, dar nu trebuie să fie mai mică de 60 % din dimensiunea sa normală; conținutul etichetei trebuie însă să fie proporțional cu specificațiile de mai sus și codul QR trebuie să poată fi citit cu ajutorul unui cititor QR obișnuit, cum ar fi cel integrat într-un telefon inteligent;
- (b) Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- (c) Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.

<p>care constituie eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei;</p> <p>(e) culorile trebuie să fie conform codurilor de culoare CMYK - cyan, magenta, galben și negru, după exemplul următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru;</p> <p>(f) eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>culorile logoului UE trebuie să fie următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0; ② culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0; ③ codul QR trebuie să fie cu negru 100 %; ④ numele furnizorului trebuie să fie cu negru 100 % și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 9 pt; ⑤ identificatorul modelului trebuie să fie cu negru 100 % și cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; 	<p>(d) dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei;</p> <p>(e) culorile trebuie să fie conform codurilor de culoare CMYK - cyan, magenta, galben și negru, după exemplul următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.</p> <p>(f) eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. culorile logoului UE trebuie să fie următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0; 2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0; 3. codul QR trebuie să fie cu negru 100 %; 4. numele furnizorului trebuie să fie cu negru 100 % și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 9 pt; 5. identificatorul modelului trebuie să fie cu negru 100 % și cu font Verdana, cu caractere normale, de 9 pt; 				
---	--	--	--	--	--

<p>6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — literele scării de clasificare a eficienței energetice trebuie să fie cu alb 100 % și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă, la 4,5 mm de partea stângă a săgeților; — culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie negru 100 %;</p> <p>8. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie cu alb 100 % și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata care indică scara de clasificare energetică și săgeata echivalentă din scara de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfurile lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie cu negru 100 %;</p> <p>9. valoarea consumului de energie în SDR trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 28 pt; „kWh/ 1 000 h” trebuie indicat cu font Verdana normal, 16 pt. Textul trebuie să fie centrat și cu negru 100</p>	<p>6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — literele scării de clasificare a eficienței energetice trebuie să fie cu alb 100 % și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă, la 4,5 mm de partea stângă a săgeților; — culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie negru 100 %;</p> <p>8. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie cu alb 100 % și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata care indică scara de clasificare energetică și săgeata echivalentă din scara de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfurile lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie cu negru 100 %;</p> <p>9. valoarea consumului de energie în SDR trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 28 pt; „kWh/ 1 000 h” trebuie indicat cu font Verdana normal, 16 pt. Textul trebuie să fie centrat și cu negru 100</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>%;</p> <p>⑩ pictogramele HDR și de ecran trebuie să fie cu negru 100 % și astfel cum sunt reprezentate în designul etichetei; textele (numerele și unitățile) trebuie să fie cu negru 100 %, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> – deasupra pictogramei HDR, literele claselor de eficiență energetică (de la A la G) trebuie să fie centrate, iar litera clasei de eficiență energetică aplicabile trebuie să fie cu font Verdana aldin de 16 pt și celelalte litere trebuie să fie cu font Verdana normal de 10 pt; sub pictograma HDR, valoarea consumului de energie în HDR trebuie să fie centrată, cu font Verdana aldin de 16 pt, iar mențiunea „kWh/1 000 h” cu font Verdana normal de 10 pt; – textul pictogramei de ecran trebuie să fie cu font Verdana normal de 9 pt și poziționat ca în designul etichetei; <p>⑪ numărul regulamentului trebuie să fie cu negru 100 % și cu font Verdana normal de 6 pt.</p>	<p>%;</p> <p>10. pictogramele HDR și de ecran trebuie să fie cu negru 100 % și astfel cum sunt reprezentate în designul etichetei; textele (numerele și unitățile) trebuie să fie cu negru 100 %, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> – deasupra pictogramei HDR, literele claselor de eficiență energetică (de la A la G) trebuie să fie centrate, iar litera clasei de eficiență energetică aplicabile trebuie să fie cu font Verdana aldin de 16 pt și celelalte litere trebuie să fie cu font Verdana normal de 10 pt; sub pictograma HDR, valoarea consumului de energie în HDR trebuie să fie centrată, cu font Verdana aldin de 16 pt, iar mențiunea „kWh/1 000 h” cu font Verdana normal de 10 pt; – textul pictogramei de ecran trebuie să fie cu font Verdana normal de 9 pt și poziționat ca în designul etichetei; <p>11. numărul regulamentului trebuie să fie cu negru 100 % și cu font Verdana normal de 6 pt.</p>				
<p><i>ANEXA IV</i></p> <p>Metode de măsurare și calcule</p>	<p><i>Anexa nr. 4</i></p> <p>Metode de măsurare și calcule</p>				
<p>În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode credibile, exacte și reproductibile care țin cont de metodele</p>	<p>În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode credibile, exacte și reproductibile care țin cont de metodele</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>de ultimă generație general recunoscute. Măsurătorile și calculele trebuie să fie conforme cu dispozițiile din prezenta anexă.</p> <p>Măsurătorile și calculele trebuie să respecte definițiile, condițiile, ecuațiile și parametrii stabiliți în prezenta anexă. Afișajele electronice care pot funcționa în modurile 2D și 3D trebuie supuse încercărilor atunci când funcționează în modul 2D.</p> <p>Un afișaj electronic care este împărțit în două sau mai multe unități separate din punct de vedere fizic, dar care este introdus pe piață într-un singur ambalaj, trebuie considerat ca fiind un afișaj electronic unic în scopul verificării conformității cu cerințele din prezenta anexă. În cazul în care mai multe afișaje electronice care pot fi introduse pe piață separat sunt combinate într-un sistem unic, afișajele electronice individuale trebuie considerate ca fiind afișaje unice.</p>	<p>de ultimă generație general recunoscute. Măsurătorile și calculele trebuie să fie conforme cu dispozițiile din prezenta anexă.</p> <p>Măsurătorile și calculele trebuie să respecte definițiile, condițiile, ecuațiile și parametrii stabiliți în prezenta anexă. Afișajele electronice care pot funcționa în modurile 2D și 3D trebuie supuse încercărilor atunci când funcționează în modul 2D.</p> <p>Un afișaj electronic care este împărțit în două sau mai multe unități separate din punct de vedere fizic, dar care este introdus pe piață într-un singur ambalaj, trebuie considerat ca fiind un afișaj electronic unic în scopul verificării conformității cu cerințele din prezenta anexă. În cazul în care mai multe afișaje electronice care pot fi introduse pe piață separat sunt combinate într-un sistem unic, afișajele electronice individuale trebuie considerate ca fiind afișaje unice.</p>				
<p>1. MĂSURĂTORILE CONSUMULUI DE PUTERE ÎN MODUL PORNIT</p> <p>Măsurătorile consumului de putere în modul pornit trebuie să îndeplinească toate condițiile generale următoare:</p> <p>(a) afișajele electronice se măsoară în configurația normală;</p> <p>(b) măsurătorile trebuie efectuate la o temperatură ambiantă de 23 °C +/- 5 °C;</p> <p>(c) măsurătorile trebuie efectuate folosind bucle</p>	<p>1. MĂSURĂTORILE CONSUMULUI DE PUTERE ÎN MODUL PORNIT</p> <p>Măsurătorile consumului de putere în modul pornit trebuie să îndeplinească toate condițiile generale următoare:</p> <p>(a)afișajele electronice se măsoară în configurația normală;</p> <p>(b)măsurătorile trebuie efectuate la o temperatură ambiantă de 23 °C +/- 5 °C;</p> <p>(c)măsurătorile trebuie efectuate folosind bucle</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>de încercare a semnalului video dinamic de teledifuziune care reprezintă un conținut de teledifuziune tipic pentru afișajele electronice în intervalul dinamic standard (SDR). Pentru măsurarea HDR, afișajul electronic trebuie să răspundă automat și în mod corect la metadatele HDR din bucla de încercare. Se măsoară puterea medie consumată de-a lungul a 10 minute consecutive;</p> <p>(d) măsurătorile trebuie efectuate după ce afișajul electronic s-a aflat în modul oprit sau, dacă modul oprit nu este disponibil, în modul standby timp de cel puțin o oră, după care urmează imediat o perioadă de cel puțin o oră în modul pornit, ciclul trebuind să se încheie înaintea unei durate maxime de trei ore în modul pornit. Semnalul video relevant trebuie afișat pe parcursul întregului interval în care afișajul se află în modul pornit. Pentru afișajele electronice care, conform specificațiilor, se stabilizează într-un interval de o oră, aceste perioade de timp pot fi reduse dacă se poate demonstra că măsurătoarea astfel rezultată are o abatere de cel mult 2 % față de rezultatele care s-ar obține în cazul folosirii intervalelor de timp specificate mai sus;</p> <p>(e) acolo unde există funcția ABC, măsurătorile trebuie efectuate după dezactivarea acesteia. Dacă funcția ABC nu poate fi dezactivată, măsurătorile trebuie efectuate în starea de lumină ambiantă de 100 de luși măsurați la senzorul ABC.</p>	<p>de încercare a semnalului video dinamic de teledifuziune care reprezintă un conținut de teledifuziune tipic pentru afișajele electronice în intervalul dinamic standard (SDR). Pentru măsurarea HDR, afișajul electronic trebuie să răspundă automat și în mod corect la metadatele HDR din bucla de încercare. Se măsoară puterea medie consumată de-a lungul a 10 minute consecutive;</p> <p>(d)măsurătorile trebuie efectuate după ce afișajul electronic s-a aflat în modul oprit sau, dacă modul oprit nu este disponibil, în modul standby timp de cel puțin o oră, după care urmează imediat o perioadă de cel puțin o oră în modul pornit, ciclul trebuind să se încheie înaintea unei durate maxime de trei ore în modul pornit. Semnalul video relevant trebuie afișat pe parcursul întregului interval în care afișajul se află în modul pornit. Pentru afișajele electronice care, conform specificațiilor, se stabilizează într-un interval de o oră, aceste perioade de timp pot fi reduse dacă se poate demonstra că măsurătoarea astfel rezultată are o abatere de cel mult 2 % față de rezultatele care s-ar obține în cazul folosirii intervalelor de timp specificate mai sus;</p> <p>(e)acolo unde există funcția ABC, măsurătorile trebuie efectuate după dezactivarea acesteia. Dacă funcția ABC nu poate fi dezactivată, măsurătorile trebuie efectuate în starea de lumină ambiantă de 100 de luși măsurați la senzorul ABC.</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>2. MĂSURAREA LUMINANȚEI ALBE MAXIME</p> <p>Măsurătorile valorii de vârf a luminanței albe se efectuează:</p> <p>(a) cu un aparat fotometric, care detectează acea porțiune a ecranului care afișează o imagine albă integrală (100 %), parte dintr-un model de încercare „pe întregul ecran” care nu depășește punctul nivelului mediu de imagine (APL) în care are loc o limitare de putere sau orice altă neregularitate;</p> <p>(b) fără interferențe cu luminanța punctului de detectare pe ecran al aparatului fotometric, în timp ce se operează comutarea între configurația normală și configurația cu cea mai mare luminozitate în modul pornit.</p>	<p>2. MĂSURAREA LUMINANȚEI ALBE MAXIME</p> <p>Măsurătorile valorii de vârf a luminanței albe se efectuează:</p> <p>(a) cu un aparat fotometric, care detectează acea porțiune a ecranului care afișează o imagine albă integrală (100 %), parte dintr-un model de încercare „pe întregul ecran” care nu depășește punctul nivelului mediu de imagine (APL) în care are loc o limitare de putere sau orice altă neregularitate;</p> <p>(b) fără interferențe cu luminanța punctului de detectare pe ecran al aparatului fotometric, în timp ce se operează comutarea între configurația normală și configurația cu cea mai mare luminozitate în modul pornit.</p>	Compatibil																							
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA V</i></p> <p>Fișa cu informații despre produs</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 5</i></p> <p>Fișa cu informații despre produs</p>																								
<p style="text-align: right;">Tabel 4.</p> <p>Informațiile, ordinea acestora și formatul fișei cu informații despre produs</p> <table border="1" data-bbox="233 1219 856 1412"> <thead> <tr> <th></th> <th>Informații</th> <th>Valoare și precizie</th> <th>Unitate</th> <th>Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I.</td> <td>Denumirea sau marca comercială a furnizorului</td> <td>TEXT</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Informații	Valoare și precizie	Unitate	Observații	I.	Denumirea sau marca comercială a furnizorului	TEXT			<p style="text-align: right;">Tabel 4</p> <p>Informațiile, ordinea acestora și formatul fișei cu informații despre produs</p> <table border="1" data-bbox="884 1219 1507 1412"> <thead> <tr> <th></th> <th>Informații</th> <th>Valoare și precizie</th> <th>Unitate</th> <th>Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I.</td> <td>Denumirea sau marca comercială a furnizorului</td> <td>TEXT</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Informații	Valoare și precizie	Unitate	Observații	I.	Denumirea sau marca comercială a furnizorului	TEXT			Compatibil			
	Informații	Valoare și precizie	Unitate	Observații																					
I.	Denumirea sau marca comercială a furnizorului	TEXT																							
	Informații	Valoare și precizie	Unitate	Observații																					
I.	Denumirea sau marca comercială a furnizorului	TEXT																							

J	3.	Diagonala ecranului	X,X	cm	În cm, în conformitate cu Sistemul internațional de unități de măsură (SI), rotunjită la cea mai apropiată zecimală.	J	3.	Diagonala ecranului	X,X	cm	În cm, în conformitate cu Sistemul internațional de unități de măsură (SI), rotunjită la cea mai apropiată zecimală.				
J	4.	Diagonala ecranului	X	țoli	Facultativ, în țoli, rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.	J	4.	Diagonala ecranului	X	țoli	Facultativ, în țoli, rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.				
J	5.	Aria suprafeței vizibile a ecranului	X,X	cm ²	Rotunjită la prima zecimală	J	5.	Aria suprafeței vizibile a ecranului	X,X	cm ²	Rotunjită la prima zecimală				
J	6.	Tehnologia de afișare utilizată	TEXT		De exemplu, LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QLED/SED/FED/EPD etc.	J	6.	Tehnologia de afișare utilizată	TEXT		De exemplu, LCD/LED LCD/QLED LCD/OLED/MicroLED/QLED/SED/FED/EPD etc.				
J	7.	Reglarea automată a luminozității (ABC) disponibilă	[DA/NU]		Trebuie activată implicit (dacă răspunsul este DA).	J	7.	Reglarea automată a luminozității (ABC) disponibilă	[DA/NU]		Trebuie activată implicit (dacă răspunsul este DA).				
J	8.	Senzor pentru recunoaștere vocală disponibil	[DA/NU]			J	8.	Senzor pentru recunoaștere vocală disponibil	[DA/NU]						
J	9.	Senzor pentru prezența în încăperea disponibil	[DA/NU]		Trebuie activată implicit (dacă răspunsul este DA).	J	9.	Senzor pentru prezența în încăperea disponibil	[DA/NU]		Trebuie activată implicit (dacă răspunsul este DA).				
2	0.	Frecvența de reimprospătare a imaginii	X	Hz		2	0.	Frecvența de reimprospătare a imaginii	X	Hz					
2	1.	Disponibilitatea minimă garantată a actualizărilor de software și firmware (până la):	ZZ LL AAAA	data	Conform dispozițiilor de la punctul 1 subpunctul E din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2021 al Comisiei ⁽¹⁾ .	2	1.	Disponibilitatea minimă garantată a actualizărilor de software și firmware (până la):	ZZ LL AAAA	data	Conform dispozițiilor de la punctul 1 subpunctul E din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2021 al Comisiei ⁽¹⁾ .				
2	2.	Disponibilitatea minimă garantată a pieselor de schimb (până la):	ZZ LL AAAA	data	Conform dispozițiilor de la punctul 5 subpunctul D din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2021.	2	2.	Disponibilitatea minimă garantată a pieselor de schimb (până la):	ZZ LL AAAA	data	Conform dispozițiilor de la punctul 5 subpunctul D din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2021.				
2	3.	Asistență minimă garantată pentru produs (până la):	ZZ LL AAAA	data		2	3.	Asistență minimă garantată pentru produs (până la):	ZZ LL AAAA	data					
2	4.	Tipul sursei de alimentare:	Internă/externă/standardizată externă		O singură alegere posibilă.	2	4.	Tipul sursei de alimentare:	Internă/externă/standardizată externă		O singură alegere posibilă.				
i		Sursa de aliment	Denumirea	TEXT		i		Sursa de aliment	Denumirea	TEXT					

1. descrierea generală a modelului care permite identificarea acestuia ușor și fără echivoc;
2. trimiteri la standardele armonizate aplicate sau la alte standarde de măsurare utilizate;
3. măsuri de precauție specifice care trebuie luate la asamblarea, instalarea, întreținerea sau încercarea modelului;
4. valorile parametrilor tehnici prevăzuți în tabelul 5; aceste valori sunt considerate valori declarate în scopul procedurii de verificare din Anexa IX;
5. detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu Anexa IV;

1. descrierea generală a modelului care permite identificarea acestuia ușor și fără echivoc;
2. trimiteri la standardele armonizate aplicate sau la alte standarde de măsurare utilizate;
3. măsuri de precauție specifice care trebuie luate la asamblarea, instalarea, întreținerea sau încercarea modelului;
4. valorile parametrilor tehnici prevăzuți în tabelul 5; aceste valori sunt considerate valori declarate în scopul procedurii de verificare din anexa nr.9;
5. detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr. 4;

Tabelul 5
Parametri tehnici măsurați

		Valoare și precizie	Unitate	Observații
	Informații generale			
1	Temperatura ambiantă	XX,XX	°C	
2	Tensiunea de încercare	X	V	
3	Frecvența	X,X	Hz	
4	Distorsiunea armonică totală(THD) a sistemului de alimentare cu energie	X	%	
	Pentru modul pornit			
5	Luminanța albă maximă a luminozității celei mai mari în configurația „mod pornit”	X	cd/m ²	

Tabelul 5
Parametri tehnici măsurați

		Valoare și precizie	Unitate	Observații
	Informații generale			
1	Temperatura ambiantă	XX,XX	°C	
2	Tensiunea de încercare	X	V	
3	Frecvența	X,X	Hz	
4	Distorsiunea armonică totală(THD) a sistemului de alimentare cu energie	X	%	
	Pentru modul pornit			
5	Luminanța albă maximă a luminozității celei mai mari în configurația „mod pornit”	X	cd/m ²	

6	Luminanța albă maximă în configurația normală	X	cd/m ²		6	Luminanța albă maximă în configurația normală	X	cd/m ²	
7	Raport de luminanță albă maximă (calculat)	X,X	%	Valoarea de pe rândul 6 de mai sus împărțită la valoarea de pe rândul 5 de mai sus înmulțită cu 100	7	Raport de luminanță albă maximă (calculat)	X,X	%	Valoarea de pe rândul 6 de mai sus împărțită la valoarea de pe rândul 5 de mai sus înmulțită cu 100
	Pentru APD					Pentru APD			
88	Durata stării modului pornit înainte ca afișajul electronic să treacă automat în modul standby sau în modul oprit sau într-o altă stare care nu depășește cerințele de consum de putere aplicabile modului oprit și/sau modului standby.	mm:ss			88	Durata stării modului pornit înainte ca afișajul electronic să treacă automat în modul standby sau în modul oprit sau într-o altă stare care nu depășește cerințele de consum de putere aplicabile modului oprit și/sau modului standby.	mm:ss		
	Pentru televizoare: valoarea măsurată a duratei dinainte ca televizorul să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, după ultima interacțiune cu utilizatorul;	mm:ss				Pentru televizoare: valoarea măsurată a duratei dinainte ca televizorul să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, după ultima interacțiune cu utilizatorul;	mm:ss		
	În cazul televizoarelor prevăzute cu senzor de prezență: valoarea măsurată a duratei dinainte ca televizorul să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, atunci când nu se detectează nicio prezență;	mm:ss				În cazul televizoarelor prevăzute cu senzor de prezență: valoarea măsurată a duratei dinainte ca televizorul să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, atunci când nu se detectează nicio prezență;	mm:ss		
	Alte afișaje electronice decât televizoarele și afișajele pentru transmisiuni TV sau radio: Valoarea măsurată a duratei dinainte ca afișajul electronic să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, atunci când nu se detectează nicio sursă de intrare;	mm:ss				Alte afișaje electronice decât televizoarele și afișajele pentru transmisiuni TV sau radio: Valoarea măsurată a duratei dinainte ca afișajul electronic să ajungă automat în modul standby, oprit sau în altă stare de funcționare care nu depășește cerințele aplicabile privind consumul de putere pentru modul oprit și/sau modul standby, atunci când nu se detectează nicio sursă de intrare;	mm:ss		
	Pentru ABC			Dacă este disponibil și activat implicit (conform anexei V, tabelul 4)		Pentru ABC			Dacă este disponibil și activat implicit (conform anexei V, tabelul 4)
9	Consumul mediu de putere al afișajului electronic la o intensitate	X,X	W		9	Consumul mediu de putere al afișajului electronic la o intensitate	X,X	W	

	luminoasă ambientă, măsurat la senzorul ABC al afișajului electronic, de 100 de lueși și de 12 lueși.					luminoasă ambientă, măsurat la senzorul ABC al afișajului electronic, de 100 de lueși și de 12 lueși.								
10	Procentul de reducere a consumului de putere ca urmare a acțiunii ABC între condițiile de lumină ambientă de 100 de lueși și de 12 lueși.	X,X	%			10	Procentul de reducere a consumului de putere ca urmare a acțiunii ABC între condițiile de lumină ambientă de 100 de lueși și de 12 lueși.	X,X	%					
11	Luminanța albă maximă a afișajului la fiecare dintre următoarele intensități ale luminii ambiante măsurate la senzorul ABC al afișajului electronic, 100 de lueși, 60 de lueși, 35 de lueși, 12 lueși.	x	cd/m ²			11	Luminanța albă maximă a afișajului la fiecare dintre următoarele intensități ale luminii ambiante măsurate la senzorul ABC al afișajului electronic, 100 de lueși, 60 de lueși, 35 de lueși, 12 lueși.	x	cd/m ²					
	Puterea măsurată în modul pornit la o lumină ambientă de 100 de lueși la nivelul senzorului ABC	X,X	W				Puterea măsurată în modul pornit la o lumină ambientă de 100 de lueși la nivelul senzorului ABC	X,X	W					
	Puterea măsurată în modul pornit la o lumină ambientă de 12 lueși la nivelul senzorului ABC	X,X	W				Puterea măsurată în modul pornit la o lumină ambientă de 12 lueși la nivelul senzorului ABC	X,X	W					
	Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 60 de lueși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²				Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 60 de lueși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²					
	Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 35 de lueși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²				Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 35 de lueși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²					
	Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 12 lueși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²				Luminanța măsurată a ecranului la o lumină ambientă de 12 lueși la nivelul senzorului ABC	X	cd/m ²					
<p>6. condițiile de testare dacă nu sunt descrise suficient la punctul 2</p> <p>7. o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorii de model;</p> <p>9. obligații de informații suplimentare:</p> <p>(a) terminalul de intrare pentru semnalele de încercare audio și video utilizate pentru încercări;</p> <p>(b) informații și documentație privind aparatura, montajul și circuitele utilizate pentru încercările electrice;</p>					<p>6. condițiile de testare dacă nu sunt descrise suficient la punctul 2;</p> <p>7. o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorii de model;</p> <p>8. obligații de informații suplimentare:</p> <p>(a) terminalul de intrare pentru semnalele de încercare audio și video utilizate pentru încercări;</p> <p>(b) informații și documentație privind aparatura, montajul și circuitele utilizate pentru încercările electrice;</p>									

<p>(c) orice altă condiție de încercare care nu este descrisă sau definită la litera (b);</p> <p>(d) pentru modul pornit:</p> <p>(i) caracteristicile semnalului video dinamic de teledifuziune reprezentând un conținut de teledifuziune tipic; în cazul semnalului video dinamic de teledifuziune HDR, afișajul electronic trebuie să treacă automat în modul HDR prin metadatele HDR ale semnalului respectiv;</p> <p>(ii) ordinea etapelor pentru obținerea unei stări stabile în ceea ce privește nivelul consumului de putere; și</p> <p>(iii) setările de imagine utilizate pentru măsurarea nivelului luminanței albe al stării de luminanță maximă și modelul de încercare pentru semnalul video utilizat la măsurare;</p> <p>(e) Pentru modul standby și modul oprit:</p> <p>(i) metoda de măsurare utilizată;</p> <p>(ii) descrierea modului în care a fost selectat sau programat modul, inclusiv orice funcții de reactivare îmbunătățite; și</p> <p>(iii) secvența de comenzi necesare pentru ca afișajul electronic să treacă automat de la un mod la altul.</p> <p>(f) În cazul afișajelor electronice cu o interfață dedicată semnalelor provenite de la un calculator:</p> <p>(i) confirmarea faptului că afișajul electronic acordă prioritate protocoalelor de gestionare a puterii ecranelor de calculator vizate la punctul 6.2.3 din anexa</p>	<p>(c) orice altă condiție de încercare care nu este descrisă sau definită la litera (b);</p> <p>(d) pentru modul pornit:</p> <p>(i) caracteristicile semnalului video dinamic de teledifuziune reprezentând un conținut de teledifuziune tipic; în cazul semnalului video dinamic de teledifuziune HDR, afișajul electronic trebuie să treacă automat în modul HDR prin metadatele HDR ale semnalului respectiv;</p> <p>(ii)ordinea etapelor pentru obținerea unei stări stabile în ceea ce privește nivelul consumului de putere; și</p> <p>(iii) setările de imagine utilizate pentru măsurarea nivelului luminanței albe al stării de luminanță maximă și modelul de încercare pentru semnalul video utilizat la măsurare;</p> <p>(e) Pentru modul standby și modul oprit:</p> <p>(i) metoda de măsurare utilizată;</p> <p>(ii) descrierea modului în care a fost selectat sau programat modul, inclusiv orice funcții de reactivare îmbunătățite; și</p> <p>(iii) secvența de comenzi necesare pentru ca afișajul electronic să treacă automat de la un mod la altul.</p> <p>(f) În cazul afișajelor electronice cu o interfață dedicată semnalelor provenite de la un calculator:</p> <p>(i) confirmarea faptului că afișajul electronic acordă prioritate protocoalelor de gestionare a puterii ecranelor de calculator vizate la punctul 6.2.3 din anexa 2 la Regulamentul (UE)</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>II la Regulamentul (UE) nr. 617/2013 al Comisiei. Orice deviere de la cerințele protocoalelor ar trebui semnalată.</p> <p>(g) ,Numai în cazul afișajelor electronice în rețea:</p> <p>(i) numărul și tipul interfețelor de rețea și, cu excepția interfețelor de rețea wireless, poziția acestora în afișajul electronic;</p> <p>(ii) dacă afișajul electronic se încadrează în clasa afișajelor electronice cu funcționalitate HiNA; dacă nu este furnizată nicio informație, afișajul nu este considerat a fi un afișaj HiNA sau un afișaj cu funcționalitate HiNA; și</p> <p>(iii) informații care precizează dacă un afișaj electronic în rețea oferă o funcționalitate permite gestionarea consumului de putere și/sau dacă permite utilizatorului final să comute afișajul electronic care se află într-o stare care permite trecerea din modul standby în rețea în modul standby sau în modul oprit ori în altă stare care nu depășește cerințele de consum de putere pentru modul oprit și/sau pentru modul standby, incluzând, dacă este cazul, toleranțele aplicabile funcției de reactivare îmbunătățite.</p> <p>(h) Pentru fiecare tip de port de rețea:</p> <p>(i) timpul implicit (mm:ss) după care funcția de gestionare a puterii comută afișajul într-o stare care permite un mod standby în rețea; și</p>	<p>nr. 617/2013 al Comisiei. Orice deviere de la cerințele protocoalelor ar trebui semnalată.</p> <p>(g) ,Numai în cazul afișajelor electronice în rețea:</p> <p>(i) numărul și tipul interfețelor de rețea și, cu excepția interfețelor de rețea wireless, poziția acestora în afișajul electronic;</p> <p>(ii) dacă afișajul electronic se încadrează în clasa afișajelor electronice cu funcționalitate HiNA; dacă nu este furnizată nicio informație, afișajul nu este considerat a fi un afișaj HiNA sau un afișaj cu funcționalitate HiNA; și</p> <p>(iii) informații care precizează dacă un afișaj electronic în rețea oferă o funcționalitate permite gestionarea consumului de putere și/sau dacă permite utilizatorului final să comute afișajul electronic care se află într-o stare care permite trecerea din modul standby în rețea în modul standby sau în modul oprit ori în altă stare care nu depășește cerințele de consum de putere pentru modul oprit și/sau pentru modul standby, incluzând, dacă este cazul, toleranțele aplicabile funcției de reactivare îmbunătățite.</p> <p>(h) Pentru fiecare tip de port de rețea:</p> <p>(i) timpul implicit (mm:ss) după care funcția de gestionare a puterii comută afișajul într-o stare care permite un mod standby în rețea; și</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>(ii) semnalul de declanșare care trebuie utilizat pentru reactivarea afișajului electronic.</p>	<p>(ii)semnalul de declanșare care trebuie utilizat pentru reactivarea afișajului electronic.</p>				
<p>10. în cazul în care au fost obținute informațiile incluse în dosarul cu documentația tehnică pentru un anumit model de afișaj electronic:</p> <p>(a) de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de un alt producător sau</p> <p>(b) prin calcul, pe baza datelor de proiectare sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași furnizor, al unui furnizor diferit sau al ambilor.</p> <p>Documentația tehnică trebuie să includă, după caz, detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori; și</p> <p>11. datele de contact ale persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului, în cazul în care acestea nu sunt incluse în informațiile tehnice încărcate în baza de date, trebuie puse, la cerere, la dispoziția autorităților de supraveghere a pieței sau la dispoziția Comisiei pentru îndeplinirea sarcinilor care le revin în temeiul prezentului regulament.</p>	<p>9. în cazul în care au fost obținute informațiile incluse în dosarul cu documentația tehnică pentru un anumit model de afișaj electronic:</p> <p>(a) de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de un alt producător sau</p> <p>(b) prin calcul, pe baza datelor de proiectare sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași furnizor, al unui furnizor diferit sau al ambilor.</p> <p>Documentația tehnică trebuie să includă, după caz, detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori; și</p> <p>10. datele de contact ale persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului, în cazul în care acestea nu sunt incluse în informațiile tehnice încărcate în baza de date, trebuie puse, la cerere, la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor pentru îndeplinirea sarcinilor care le revin în temeiul prezentului regulament.</p>				

<p style="text-align: center;">ANEXA VII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;">ANEXA 7</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>				
<p>1. În materialele publicitare vizuale, în scopul asigurării conformității cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (e) și la articolul 4 litera (d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate conform prevederilor punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, în scopul asigurării conformității cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (f) și la articolul 4 litera (e), clasa energetică și gama claselor de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate conform prevederilor punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică, cu alb 100 %, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului</p>	<p>1. În materialele publicitare vizuale, în scopul asigurării conformității cu cerințele prevăzute punctul 5 litera e) și la punctul 8 litera d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate conform prevederilor punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, în scopul asigurării conformității cu cerințele prevăzute la punctul 5 litera f) și la punctul 8 litera e), clasa energetică și gama claselor de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate conform prevederilor punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică, cu alb 100 %, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel</p>				

cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când este indicat prețul;

- (b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
- (c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie cu negru 100 %; și;
- (d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt cu negru 100 % în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod

puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când este indicat prețul;

- (b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;
- (c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie cu negru 100 %; și;
- (d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt cu negru 100 % în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimare monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență

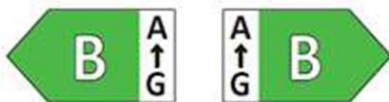
<p>specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.</p> <p>6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.</p>	<p>energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.</p> <p>6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VIII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță prin intermediul internetului</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.8</i></p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță prin intermediul internetului</p>				
<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (g) trebuie afișată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea etichetei asigură faptul că aceasta este vizibilă în mod clar și lizibilă și trebuie să respecte dimensiunile specificate la punctul 2 litera (a) din anexa III. Eticheta poate să fie prezentată prin intermediul afișajului imbricat, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se folosește afișarea imbricată, eticheta apare în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse- ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>	<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera g) trebuie afișată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea etichetei asigură faptul că aceasta este vizibilă în mod clar și lizibilă și trebuie să respecte dimensiunile specificate la punctul 2 litera (a) din anexa nr. 3. Eticheta poate să fie prezentată prin intermediul afișajului imbricat, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se folosește afișarea imbricată, eticheta apare în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse- ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>	Compa tibil			

2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se indică în figura 2, trebuie:

- (a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
- (b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu albă 100 %, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
- (c) să aibă gama claselor de eficiență energetică disponibile cu negru 100 %; și
- (d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil cu negru 100 % în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișarea a etichetei este următoarea:

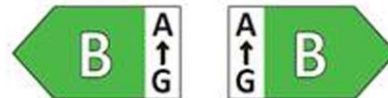
- (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropierea prețului produsului;

2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se indică în figura 2, trebuie:

- (a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
- (b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu albă 100 %, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
- (c) să aibă gama claselor de eficiență energetică disponibile cu negru 100 %; și
- (d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil cu negru 100 % în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișarea a etichetei este următoarea:

- (a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropierea prețului produsului;

<p>(b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa III;</p> <p>(c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;</p> <p>(d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;</p> <p>(e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile specifice dispozitivului pentru mărire tactilă;</p> <p>(f) eticheta trebuie să nu se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere; și</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie afișat atunci când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.</p> <p>4. Fișa adecvată cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că fișa cu informații despre produs este vizibilă în mod</p>	<p>(b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa 3;</p> <p>(c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;</p> <p>(d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;</p> <p>(e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile specifice dispozitivului pentru mărire tactilă;</p> <p>(f) eticheta trebuie să nu se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere; și</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie afișat atunci când eticheta nu poate fi redată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului.</p> <p>4. Fișa adecvată cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 5 litera h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că fișa cu informații despre produs este vizibilă în mod clar și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se afișajul imbricat, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>clar și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se afișajul imbricat, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>	<p>informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA IX Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	<p style="text-align: center;">ANEXA 9 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>				
<p>Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritățile Părților Contractante și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>În cazul în care un model a fost conceput pentru a fi capabil să depisteze dacă este în curs de încercare (de exemplu, prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și să reacționeze în mod specific prin</p>	<p>Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor. Aceste toleranțe nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru stabilirea valorilor din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>În cazul în care un model a fost conceput pentru a fi capabil să depisteze dacă este în curs de încercare (de exemplu, prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și să reacționeze în mod specific prin</p>				

<p>modificarea automată a performanței sale în timpul încercării cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau incluși în oricare din documentele furnizate, modelul și toate modelele sale echivalente sunt considerate neconforme.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, autoritățile Părților Contractante aplică următoarea procedură:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autoritățile Părților Contractante verifică o singură unitate a modelului. 2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: <ol style="list-style-type: none"> (a) valorile furnizate în documentația tehnică în temeiul articolului 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică indicată nu este mai avantajoasă pentru furnizor 	<p>modificarea automată a performanței sale în timpul încercării cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau incluși în oricare din documentele furnizate, modelul și toate modelele sale echivalente sunt considerate neconforme.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament delegat, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului. 2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă: <ol style="list-style-type: none"> (a) valorile furnizate în documentația tehnică în temeiul articolului 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; (b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică indicată nu este mai avantajoasă pentru furnizor decât clasa determinată pe baza 				
--	--	--	--	--	--

<p>decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci când autoritățile Părților Contractante testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost măsurați în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul 6.</p> <p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b), modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), autoritățile Părților Contractante selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5. Modelul trebuie considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 6.</p> <p>6. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente sunt considerate necon-</p>	<p>valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor testează unitatea din model, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți, astfel cum au fost măsurați în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) sunt conforme cu toleranțele de verificare respective, astfel cum se indică în tabelul 6.</p> <p>3) Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a), (b) sau (c), modelul și toate modelele enumerate ca modele echivalente în documentația tehnică a furnizorului sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 6.</p> <p>6) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>regulament.</p> <p>7. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile Părții Contractante relevant furnizează autorităților celorlalte Părți Contractante și Secretariatului toate informațiile relevante.</p> <p>Autoritățile Părților Contractante utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa IV.</p> <p>Autoritățile Părților Contractante aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 6 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, precum cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>	<p>7)Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează autorităților celorlalte Părți Contractante și Secretariatului toate informațiile relevante.</p> <p>Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa 4.</p> <p>Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 6 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Nu se aplică alte toleranțe, precum cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>																
<p style="text-align: right;"><i>Tabelul 6</i></p> <p style="text-align: center;">Toleranțe de verificare</p> <table border="1" data-bbox="241 1182 871 1456"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Toleranțe de verificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)</td> <td>Valoarea obținută^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 7 %.</td> </tr> <tr> <td>Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.</td> <td>Valoarea obținută^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 0,10 wați da</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Toleranțe de verificare	Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 7 %.	Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 0,10 wați da	<p style="text-align: right;"><i>Tabelul 6</i></p> <p style="text-align: center;">Toleranțe de verificare</p> <table border="1" data-bbox="892 1182 1522 1456"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Toleranțe de verificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)</td> <td>Valoarea obținută^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 7 %.</td> </tr> <tr> <td>Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.</td> <td>Valoarea obținută^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 0,10 wați da</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Toleranțe de verificare	Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 7 %.	Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 0,10 wați da				
Parametru	Toleranțe de verificare																
Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 7 %.																
Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 0,10 wați da																
Parametru	Toleranțe de verificare																
Consumul de putere în modul pornit ($P_{măsurată}$, în wați)	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 7 %.																
Consumul de putere în modul oprit, în modul standby și în modul standby în rețea, în wați, după caz.	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mult de 0,10 wați da																

	valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 watt sau cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 watt.		valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 watt sau cu mai mult de 10 % dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 watt.				
Diagonala ecranului vizibil în centimetri (și valoarea în țoli, dacă este declarată)	Valoarea obținută (*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea prescrisă cu mai mult de 1 cm sau 0,4 țoli.	Diagonala ecranului vizibil în centimetri (și valoarea în țoli, dacă este declarată)	Valoarea obținută (*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea prescrisă cu mai mult de 1 cm sau 0,4 țoli.				
Aria suprafeței vizibile a ecranului în dm ²	Valoarea obținută (*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 0,1 dm ² .	Aria suprafeței vizibile a ecranului în dm ²	Valoarea obținută (*) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 0,1 dm ² .				
Rezoluția ecranului în număr de pixeli orizontali și pixeli verticali	Valoarea obținută (*) nu trebuie să se abată de la valoarea declarată.	Rezoluția ecranului în număr de pixeli orizontali și pixeli verticali	Valoarea obținută (*) nu trebuie să se abată de la valoarea declarată.				

TABEL DE CONCORDANȚĂ

	Regulamentul delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a aparatelor frigorifice, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice				
	Proiect de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic				
Grad de compatibilitate:	Parțial compatibil				
Instituția inițiatoare sau coinițiatorii proiectului regulamentului:	Ministerul Energiei				
Actul Uniunii Europene	Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritate / Persoană responsabilă
REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice	REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice	Compatibil			
Articolul 1 Obiect și domeniu de aplicare	<p>I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE</p> <p>1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice (în continuare – Regulament) transpune Regulamentul delegat (UE) 2019/2016 al Comisiei din 11 martie 2019 de</p>				

		completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a aparatelor frigorifice, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.				
	1. Prezentul regulament stabilește cerințele privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru aparatele frigorifice alimentate de la rețeaua electrică cu un volum mai mare de 10 litri și mai mic sau egal cu 1 500 de litri.	2. Regulamentul stabilește cerințele privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru aparatele frigorifice alimentate de la rețeaua electrică cu un volum mai mare de 10 litri și mai mic sau egal cu 1 500 de litri.	Compa tibil			
	2. Prezentul regulament nu se aplică: (a) dulapurilor frigorifice de depozitare de uz profesional și dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, cu excepția congelatoarelor cu sertare de uz profesional; (b) aparatelor frigorifice cu funcție de vânzare directă; (c) aparatelor frigorifice mobile; (d) aparatele a căror funcție principală nu este depozitarea produselor alimentare prin refrigerare.	3. Prezentul regulament nu se aplică: (a) dulapurilor frigorifice de depozitare de uz profesional și dulapurilor frigorifice de răcire și congelare rapidă, cu excepția congelatoarelor cu sertare de uz profesional; (b) aparatelor frigorifice cu funcție de vânzare directă; (c) aparatelor frigorifice mobile; (d) aparatele a căror funcție principală nu este depozitarea produselor alimentare prin refrigerare.	Compa tibil			
	Articolul 2 Definiții	II. NOȚIUNI	Compa tibil			

<p>În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>1. „rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă energia electrică obținută prin branșare la rețeaua de curent alternativ cu frecvența de 50 Hz și tensiunea de 230 V ($\pm 10\%$);</p> <p>2. „aparat frigorific” înseamnă un dulap izolat termic, prevăzut cu unul sau mai multe compartimente cu temperaturi specifice controlate, răcit prin convecție naturală sau forțată, răcirea realizându-se printr-unul sau mai multe mijloace consumatoare de energie;</p> <p>3. „compartiment” înseamnă un spațiu închis în interiorul unui aparat frigorific, separat de un alt compartiment sau de alte compartimente printr-o partiție, un recipient sau o construcție similară, accesibil în mod direct prin intermediul uneia sau mai multor uși exterioare și care poate fi împărțit el însuși în subcompartimente. În sensul prezentului regulament, cu excepția cazului în care se specifică altfel, „compartiment” se referă atât la compartimente, cât și la subcompartimente;</p> <p>4. „ușă exterioară” înseamnă o parte a unui dulap, care poate fi mișcată sau înlăturată pentru a permite cel puțin mutarea încărcăturii din exteriorul în interiorul dulapului sau din interiorul în exteriorul acestuia;</p>	<p>4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:</p> <p>„rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă energia electrică obținută prin branșare la rețeaua de curent alternativ cu frecvența de 50 Hz și tensiunea de 230 V ($\pm 10\%$);</p> <p>„aparat frigorific” înseamnă un dulap izolat termic, prevăzut cu unul sau mai multe compartimente cu temperaturi specifice controlate, răcit prin convecție naturală sau forțată, răcirea realizându-se printr-unul sau mai multe mijloace consumatoare de energie;</p> <p>„compartiment” înseamnă un spațiu închis în interiorul unui aparat frigorific, separat de un alt compartiment sau de alte compartimente printr-o partiție, un recipient sau o construcție similară, accesibil în mod direct prin intermediul uneia sau mai multor uși exterioare și care poate fi împărțit el însuși în subcompartimente. În sensul prezentului regulament, cu excepția cazului în care se specifică altfel, „compartiment” se referă atât la compartimente, cât și la subcompartimente;</p> <p>„ușă exterioară” înseamnă o parte a unui dulap, care poate fi mișcată sau înlăturată pentru a permite cel puțin mutarea încărcăturii din exteriorul în interiorul dulapului sau din interiorul în exteriorul acestuia;</p>	Compa tibil			
--	--	----------------	--	--	--

<p>5. „subcompartiment” înseamnă un spațiu închis în cadrul unui compartiment, care are un interval de temperatură de funcționare diferit față de cel al compartimentului în care este situat;</p> <p>6. „volum total” (V) înseamnă volumul spațiului delimitat de izolația interioară a aparatului frigorific, egal cu suma dintre volumele compartimentelor, exprimat în dm³ sau în litri;</p> <p>7. „volum al compartimentului” (V_c) înseamnă volumul spațiului delimitat de izolația interioară a compartimentului, exprimat în dm³ sau litri;</p> <p>8. „dulap frigorific de depozitare de uz profesional” înseamnă un aparat frigorific izolat în care sunt integrate unul sau mai multe compartimente accesibile prin intermediul uneia sau mai multor uși sau al unuia sau mai multor sertare, care poate menține permanent temperatura alimentelor în cadrul limitelor prevăzute, la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare, utilizând un ciclu bazat pe compresia vaporilor, și utilizat pentru depozitarea alimentelor în medii diferite de cel casnic, dar nu și pentru expunerea către cumpărători sau accesarea de către aceștia, conform definiției din Regulamentul (UE) 2015/1095 al Comisiei (9);</p> <p>9. „dulap frigorific de răcire și congelare rapidă” înseamnă un aparat frigorific izolat destinat în principal răcirii rapide a alimentelor</p>	<p>„<i>subcompartiment</i>” înseamnă un spațiu închis în cadrul unui compartiment, care are un interval de temperatură de funcționare diferit față de cel al compartimentului în care este situat;</p> <p>„<i>volum total</i>” (V) înseamnă volumul spațiului delimitat de izolația interioară a aparatului frigorific, egal cu suma dintre volumele compartimentelor, exprimat în dm³ sau în litri;</p> <p>„<i>volum al compartimentului</i>” (V_c) înseamnă volumul spațiului delimitat de izolația interioară a compartimentului, exprimat în dm³ sau litri;</p> <p>„<i>dulap frigorific de depozitare de uz profesional</i>” înseamnă un aparat frigorific izolat în care sunt integrate unul sau mai multe compartimente accesibile prin intermediul uneia sau mai multor uși sau al unuia sau mai multor sertare, care poate menține permanent temperatura alimentelor în cadrul limitelor prevăzute, la o temperatură de funcționare în regim de refrigerare sau de congelare, utilizând un ciclu bazat pe compresia vaporilor, și utilizat pentru depozitarea alimentelor în medii diferite de cel casnic, dar nu și pentru expunerea către cumpărători sau accesarea de către aceștia;</p> <p>„<i>dulap frigorific de răcire și congelare rapidă</i>” înseamnă un aparat frigorific izolat destinat în principal răcirii rapide a alimentelor fierbinți până la</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>fierbinți până la temperaturi sub 10 °C în cazul refrigerării și până la temperaturi sub –18 °C în cazul congelării, conform definiției din Regulamentul (UE) 2015/1095;</p> <p>10. „congelator cu sertare de uz profesional” înseamnă un congelator al/ale cărui compartiment (compartimente) este/sunt accesibil(e) prin partea de sus a aparatului sau care dispune de compartimente cu deschidere atât prin partea de sus, cât și prin partea din față, dar în care volumul brut al compartimentului (compartimentelor) cu deschidere prin partea de sus depășește 75 % din volumul brut total al aparatului, utilizat pentru depozitarea alimentelor în medii diferite de cel casnic;</p> <p>11. „congelator” înseamnă un aparat frigorific care dispune doar de compartimente cu 4 stele;</p> <p>12. „compartiment de congelare” sau „compartiment cu 4 stele” înseamnă un compartiment cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –18 °C și care îndeplinește cerințele pentru capacitatea de congelare;</p> <p>13. „compartiment pentru alimente congelate” înseamnă un tip de compartiment cu o temperatură-țintă mai mică sau egală cu 0 °C, și anume un compartiment fără stele, cu 1 stea, cu 2 stele, cu 3 stele sau cu 4 stele, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p>	<p>temperaturi sub 10 °C în cazul refrigerării și până la temperaturi sub –18 °C în cazul congelării;</p> <p>„congelator cu sertare de uz profesional” înseamnă un congelator al/ale cărui compartiment (compartimente) este/sunt accesibil(e) prin partea de sus a aparatului sau care dispune de compartimente cu deschidere atât prin partea de sus, cât și prin partea din față, dar în care volumul brut al compartimentului (compartimentelor) cu deschidere prin partea de sus depășește 75 % din volumul brut total al aparatului, utilizat pentru depozitarea alimentelor în medii diferite de cel casnic;</p> <p>„congelator” înseamnă un aparat frigorific care dispune doar de compartimente cu 4 stele;</p> <p>„compartiment de congelare” sau „compartiment cu 4 stele” înseamnă un compartiment cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –18 °C și care îndeplinește cerințele pentru capacitatea de congelare;</p> <p>„compartiment pentru alimente congelate” înseamnă un tip de compartiment cu o temperatură-țintă mai mică sau egală cu 0 °C, și anume un compartiment fără stele, cu 1 stea, cu 2 stele, cu 3 stele sau cu 4 stele, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>14. „tip de compartiment” înseamnă tipul de compartiment declarat în conformitate cu parametrii de performanță în materie de refrigerare T_{min}, T_{max}, T_c și cu alți parametri, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>15. „temperatură-țintă” (T_c) înseamnă temperatura de referință din interiorul unui compartiment în timpul încercării, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV, și este temperatura pentru încercarea privind consumul de energie, exprimată ca medie în timp și în funcție de un set de senzori;</p> <p>16. „temperatură minimă” (T_{min}) înseamnă temperatura minimă în interiorul compartimentului în timpul încercărilor privind depozitarea, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>17. „temperatură maximă” (T_{max}) înseamnă temperatura maximă în interiorul compartimentului în timpul încercărilor de depozitare, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>18. „compartiment fără stele” și „compartiment pentru prepararea gheții” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p>	<p>„<i>tip de compartiment</i>” înseamnă tipul de compartiment declarat în conformitate cu parametrii de performanță în materie de refrigerare T_{min}, T_{max}, T_c și cu alți parametri, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;</p> <p>„<i>temperatură-țintă</i>” (T_c) înseamnă temperatura de referință din interiorul unui compartiment în timpul încercării, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4, și este temperatura pentru încercarea privind consumul de energie, exprimată ca medie în timp și în funcție de un set de senzori;</p> <p>„<i>temperatură minimă</i>” (T_{min}) înseamnă temperatura minimă în interiorul compartimentului în timpul încercărilor privind depozitarea, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;</p> <p>„<i>temperatură maximă</i>” (T_{max}) înseamnă temperatura maximă în interiorul compartimentului în timpul încercărilor de depozitare, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;</p> <p>„<i>compartiment fără stele</i>” și „compartiment pentru prepararea gheții” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>19. „compartiment cu 1 stea” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –6 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>20. „compartiment cu 2 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –12 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>21. „compartiment cu 3 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –18 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>22. „aparat frigorific cu funcție de vânzare directă” înseamnă un aparat frigorific utilizat pentru funcțiile de expunere și vânzare către clienți de produse la temperaturi specifice mai mici decât temperatura ambiantă, accesibile direct prin intermediul unor părți laterale deschise sau al uneia sau mai multor uși și/sau sertare, inclusiv dulapuri cu suprafețe utilizate pentru depozitare sau pentru distribuirea asistată de produse la care clienții nu au acces și cu excepția minibarurilor și a aparatelor pentru depozitarea vinului, astfel cum se definește în Regulamentul (UE) 2019/2024 (10) al Comisiei;</p> <p>23. „minibar” înseamnă un aparat frigorific cu un volum total de maximum 60 de litri, destinat în primul rând depozitării și vânzării de alimente în camere de hotel și în spații similare;</p>	<p><i>„compartiment cu 1 stea”</i> înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –6 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p><i>„compartiment cu 2 stele”</i> înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –12 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;</p> <p><i>„compartiment cu 3 stele”</i> înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de –18 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p><i>„aparat frigorific cu funcție de vânzare directă”</i> înseamnă un aparat frigorific utilizat pentru funcțiile de expunere și vânzare către clienți de produse la temperaturi specifice mai mici decât temperatura ambiantă, accesibile direct prin intermediul unor părți laterale deschise sau al uneia sau mai multor uși și/sau sertare, inclusiv dulapuri cu suprafețe utilizate pentru depozitare sau pentru distribuirea asistată de produse la care clienții nu au acces și cu excepția minibarurilor și a aparatelor pentru depozitarea vinului;</p> <p><i>„minibar”</i> înseamnă un aparat frigorific cu un volum total de maximum 60 de litri, destinat în primul rând depozitării și vânzării de alimente în camere de hotel și în spații similare;</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>24. „aparat pentru depozitarea vinului” înseamnă un aparat frigorific dedicat pentru depozitarea vinului, care este prevăzut cu un control de precizie al temperaturii pentru condițiile de depozitare și temperatura-țintă ale unui compartiment de depozitare a vinului, conform definiției din tabelul 3 din anexa IV, și care este echipat cu măsuri antivibrație;</p> <p>25. „aparat frigorific dedicat” înseamnă un aparat frigorific cu un singur tip de compartiment;</p> <p>26. „compartiment pentru depozitarea vinului” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate, cu o temperatură-țintă de 12 °C, un nivel de umiditate internă cuprins între 50 % și 80 % și condiții de depozitare cuprinse între 5 °C și 20 °C, conform definiției din tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>27. „compartiment pentru alimente necongelate” înseamnă un tip de compartiment cu o temperatură-țintă mai mare sau egală cu 4 °C; este vorba de un compartiment de tip „cămară”, de un compartiment pentru depozitarea vinului, de un compartiment de tip „cramă” sau de un compartiment pentru alimente proaspete, cu condiții de depozitare și temperaturi-țintă astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>28. „compartiment de tip «cămară»” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 17 °C și</p>	<p>„<i>aparat pentru depozitarea vinului</i>” înseamnă un aparat frigorific dedicat pentru depozitarea vinului, care este prevăzut cu un control de precizie al temperaturii pentru condițiile de depozitare și temperatura-țintă ale unui compartiment de depozitare a vinului, conform definiției din tabelul 3 din anexa nr.4, și care este echipat cu măsuri antivibrație;</p> <p>„<i>aparat frigorific dedicat</i>” înseamnă un aparat frigorific cu un singur tip de compartiment;</p> <p>„<i>compartiment pentru depozitarea vinului</i>” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate, cu o temperatură-țintă de 12 °C, un nivel de umiditate internă cuprins între 50 % și 80 % și condiții de depozitare cuprinse între 5 °C și 20 °C, conform definiției din tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p>„<i>compartiment pentru alimente necongelate</i>” înseamnă un tip de compartiment cu o temperatură-țintă mai mare sau egală cu 4 °C; este vorba de un compartiment de tip „cămară”, de un compartiment pentru depozitarea vinului, de un compartiment de tip „cramă” sau de un compartiment pentru alimente proaspete, cu condiții de depozitare și temperaturi-țintă astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p>„<i>compartiment de tip «cămară»</i>” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 17 °C și condiții de depozitare</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>condiții de depozitare cuprinse între 14 °C și 20 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>29. „compartiment de tip «cramă»” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 12 °C și condiții de depozitare cuprinse între 2 °C și 14 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>30. „compartiment pentru alimente proaspete” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 4 °C și condiții de depozitare cuprinse între 0 °C și 8 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>31. „aparat frigorific mobil” înseamnă un aparat frigorific care poate fi utilizat atunci când nu există acces la rețeaua de energie electrică și care utilizează energie electrică de joasă tensiune (< 120V c.c.) și/sau combustibil ca sursă de energie pentru a asigura funcția de refrigerare, inclusiv un aparat frigorific care, pe lângă utilizarea de energie electrică de foarte joasă tensiune și/sau de combustibil, poate fi alimentat de la rețeaua electrică. Un aparat introdus pe piață cu un convertizor de curent alternativ/curent continuu nu este un aparat frigorific mobil;</p> <p>32. „produse alimentare” înseamnă alimentele, ingredientele, băuturile, inclusiv vinul, și alte produse utilizate în principal pentru consum, care necesită refrigerare la temperaturi specificate;</p>	<p>cuprinse între 14 °C și 20 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p>„compartiment de tip «cramă»” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 12 °C și condiții de depozitare cuprinse între 2 °C și 14 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p>„compartiment pentru alimente proaspete” înseamnă un compartiment pentru alimente necongelate cu o temperatură-țintă de 4 °C și condiții de depozitare cuprinse între 0 °C și 8 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr.4;</p> <p>„aparat frigorific mobil” înseamnă un aparat frigorific care poate fi utilizat atunci când nu există acces la rețeaua de energie electrică și care utilizează energie electrică de joasă tensiune (< 120V c.c.) și/sau combustibil ca sursă de energie pentru a asigura funcția de refrigerare, inclusiv un aparat frigorific care, pe lângă utilizarea de energie electrică de foarte joasă tensiune și/sau de combustibil, poate fi alimentat de la rețeaua electrică. Un aparat introdus pe piață cu un convertizor de curent alternativ/curent continuu nu este un aparat frigorific mobil;</p> <p>„produse alimentare” înseamnă alimentele, ingredientele, băuturile, inclusiv vinul, și alte produse utilizate în principal pentru consum, care necesită refrigerare la temperaturi specificate;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>33. „punct de vânzare” înseamnă un loc unde aparatele frigorifice sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>34. „aparat încorporat” înseamnă un aparat frigorific care este proiectat, supus încercărilor și comercializat exclusiv:</p> <p>(a) pentru a fi instalat într-o mobilă sau pentru a fi încastrat (în partea superioară, inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixat solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipat cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>35. „indice de eficiență energetică” (EEI) înseamnă un indice numeric corespunzător eficienței energetice relative a unui aparat frigorific, exprimat în procente, astfel cum figurează la punctul 5 din anexa IV. În sensul anexelor, sunt prevăzute definiții suplimentare în anexa I.</p>	<p>„<i>punct de vânzare</i>” înseamnă un loc unde aparatele frigorifice sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>„<i>aparat încorporat</i>” înseamnă un aparat frigorific care este proiectat, supus încercărilor și comercializat exclusiv:</p> <p>(a) pentru a fi instalat într-o mobilă sau pentru a fi încastrat (în partea superioară, inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixat solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipat cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>„<i>indice de eficiență energetică</i>” (EEI) înseamnă un indice numeric corespunzător eficienței energetice relative a unui aparat frigorific, exprimat în procente, astfel cum figurează la punctul 5 din anexa nr.4.</p> <p>Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.</p>				
<p>Articolul 3 Obligațiile furnizorilor</p>	<p>III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE</p>				
<p>(1) Furnizorii trebuie să se asigure că:</p>	<p>5. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament, furnizorii se asigură că:</p>	<p>Compa tibil</p>			

<p>(a) fiecare aparat frigorific este prevăzut cu o etichetă imprimată în formatul stabilit în anexa III;</p> <p>(b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa V, sunt puși la dispoziție în mod gratuit, în versiunea electronică;</p> <p>(c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție gratuit în format imprimat;</p> <p>(d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa VI, este introdus în baza de date cu produse;</p> <p>(e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII și cu anexa VIII;</p> <p>(f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de aparat frigorific, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa III, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de aparat frigorific</p>	<p>a) fiecare aparat frigorific este prevăzut cu o etichetă imprimată în formatul stabilit în anexa nr. 3;</p> <p>b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr.5, sunt puși la dispoziție gratuit, în format electronic;</p> <p>c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format imprimat, în mod gratuit;</p> <p>d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr. 6, se pune la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;</p> <p>e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7 și cu anexa nr. 8;</p> <p>f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de aparat frigorific, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7;</p> <p>g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr.3, este pusă la dispoziția distribuitorilor</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>înregistrat în baza de date a UE. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date a produselor UE, eticheta va fi generată fără sigla UE și codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză.;</p> <p>(h) o fișă electronică cu informații despre produs, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa V, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de aparat frigorific.</p>	<p>pentru fiecare model de aparat frigorific înregistrat în baza de date UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date a UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;</p> <p>h) o fișă electronică cu informații despre produs, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa nr.5, este pusă la dispoziția distribuitorilor pentru fiecare model de aparat frigorific.</p>				
<p>2) Clasa de eficiență energetică se bazează pe indicele de eficiență energetică, calculat în conformitate cu anexa II.</p>	<p>6. Pentru aparatele frigorifice introduse pe piață după intrarea în vigoare a prezentului Regulament, etichetele trebuie să fie conforme modelelor prezentate în anexa nr. 3.</p>	<p>Parțial compatibil</p>			
<p>Articolul 4 Obligațiile distribuitorilor</p>					
<p>Distribuitorii trebuie să se asigure că:</p> <p>(a) la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, fiecare aparat frigorific poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (a), eticheta fiind afișată, pentru aparatele încorporate, astfel încât să fie clar vizibilă, și pentru toate celelalte</p>	<p>7. Distribuitorii se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:</p> <p>a) fiecare model prezentat la punctul de vânzare poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctele 5 și 8, afișată pe partea exterioară a aparatului sau agățată de acesta, astfel încât să poată fi văzută în mod clar;</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>aparate frigorifice, astfel încât să fie clar vizibilă în partea exterioară frontală sau superioară a aparatului frigorific;</p> <p>(b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele VII și VIII;</p> <p>(c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de aparat frigorific, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII.</p>	<p>b) în cazul vânzării la distanță, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele 7 și 8;</p> <p>c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de aparat frigorific, inclusiv pe internet, conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de aparat frigorific, inclusiv materialele promoționale tehnice disponibile pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici, indică clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.</p>				
<p>Articolul 5 Obligațiile platformelor de găzduire pe internet</p>					
<p>În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea directă de aparate frigorifice pe site-ul său web, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de distribuitor în cadrul mecanismului de afișaj, în conformitate cu dispozițiile anexei VIII, și trebuie</p>	<p>8. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea directă de aparate frigorifice pe site-ul său web, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de distribuitor în cadrul mecanismului de afișaj, în conformitate cu</p>	Compa tibil			

să informeze distribuitorul cu privire la obligația de a le afișa.	dispozițiile anexei nr. 8, și trebuie să informeze distribuitorul cu privire la obligația de a le afișa.				
Articolul 6 Metode de măsurare	IV. METODE DE MĂSURARE				
Informațiile care trebuie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa IV.	9. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul capitolului III se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, după cum se prevede în anexa nr. 6.	Compa tibil			
Articolul 7 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței	V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI				
Părțile Contractante aplică procedura de verificare prevăzută în anexa IX atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369.	10. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 8 atunci când verifică conformitatea clasei de eficiență energetică, a claselor de performanță de răcire, a consumului anual de energie și a nivelului de emisie acustică declarată.	Compa tibil			
Articolul 8 Reexaminare	n/a	Incom patibil			
Secretariatul reexaminează prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice și prezintă forumului consultativ rezultatele acestei evaluări, inclusiv, dacă este cazul, un proiect de propunere de revizuire, cel târziu la 25 decembrie 2025.	n/a	Incom patibil			

<p>Această reexaminare evaluează, printre altele, posibilitatea:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) de a aborda aspectele legate de economia circulară; (b) de a introduce pictograme pentru compartimente, care pot contribui la reducerea risipei de alimente; și (c) de a introduce pictograme pentru consumul anual de energie. 					
<p>Articolul 9 Abrogare</p>	<p>n/a</p>	<p>Incompatibil</p>			
<p>Regulamentul delegat (UE) nr. 1060/2010 se abrogă de la 1 martie 2021.</p>	<p>n/a</p>	<p>Incompatibil</p>			
<p>Articolul 10 Măsuri tranzitorii</p>	<p>VI. DISPOZIȚII TRANZITORII</p>				
<p>Începând de la 25 decembrie 2019 și până la 28 februarie 2021, fișa cu informații despre produs obligatorie în temeiul articolului 3 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul delegat (UE) nr. 1060/2010 poate fi pusă la dispoziție prin intermediul bazei de date cu produse, în loc să fie furnizată în format tipărit odată cu produsul. În acest caz, furnizorul se asigură că, în cazul în care distribuitorul solicită în mod expres fișa cu informații despre produs, aceasta se pune la dispoziție în format tipărit.</p>	<p>11. Presentul Regulament se aplică începând cu data de 01 ianuarie 2024.</p>	<p>Compatibil parțial</p>			
<p>Articolul 11 Intrare în vigoare și aplicare</p>					

<p>Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.</p> <p>Prezentul regulament se aplică de la 1 martie 2021. Cu toate acestea, articolul 10 se aplică de la 25 decembrie 2019, iar articolul 3 alineatul (1) literele (a), (b) și (c) se aplică de la 1 noiembrie 2020.</p> <p>Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate țările Părților Contractante.</p>	n/a	Incompatibil			
<p><i>ANEXA I</i> Definiții aplicabile pentru anexe</p>	<p><i>Anexa nr.1</i> Definiții aplicabile pentru anexe</p>				
<p>Se aplică următoarele definiții:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „cod de răspuns rapid (QR)” înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv în partea publică a bazei de date cu produse; 2. „consum anual de energie” (AE) înseamnă consumul mediu zilnic de energie, înmulțit cu 365 (zile pe an), exprimat în kilowați-oră pe an (kWh/a) și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa IV; 	<p>În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>„<i>cod de răspuns rapid (QR)</i>” înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv în partea publică a bazei de date cu produse a UE;</p> <p>„<i>consum anual de energie</i>” (AE) înseamnă consumul mediu zilnic de energie, înmulțit cu 365 (zile pe an), exprimat în kilowați-oră pe an (kWh/a) și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa nr.4;</p>				

<p>3. „consum zilnic de energie” (E_{zilnic}) înseamnă energia electrică consumată de un aparat frigorific timp de 24 de ore în condițiile de referință, exprimat în kilowați-oră la 24 de ore (kWh/24h) și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa IV;</p> <p>4. „capacitate de congelare” înseamnă cantitatea de alimente proaspete care pot fi congelate într-un compartiment de congelare în decurs de 24 de ore; această capacitate nu trebuie să fie mai mică de 4,5 kg la 24 h pentru 100 de litri din volumul compartimentului de congelare, cu un minimum de 2,0 kg/24 h;</p> <p>5. „compartiment de răcire” înseamnă un compartiment care poate să își controleze temperatura medie în cadrul unui interval determinat, fără a fi necesară efectuarea de ajustări de către utilizator, cu o temperatură-țintă egală cu 2 °C și condiții de depozitare care variază între -3 și 3 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>6. „emisie acustică în aer” înseamnă nivelul de putere acustică al unui aparat frigorific, exprimat în dB(A) re 1 pW (ponderat A);</p> <p>7. „sistem de încălzire anti-condens” înseamnă un sistem de încălzire anti-condens care împiedică formarea de condens pe aparatul frigorific;</p>	<p>„consum zilnic de energie” (E_{zilnic}) înseamnă energia electrică consumată de un aparat frigorific timp de 24 de ore în condițiile de referință, exprimat în kilowați-oră la 24 de ore (kWh/24h) și calculat în conformitate cu punctul 3 din anexa nr.4;</p> <p>„capacitate de congelare” înseamnă cantitatea de alimente proaspete care pot fi congelate într-un compartiment de congelare în decurs de 24 de ore; această capacitate nu trebuie să fie mai mică de 4,5 kg la 24 h pentru 100 de litri din volumul compartimentului de congelare, cu un minimum de 2,0 kg/24 h;</p> <p>„compartiment de răcire” înseamnă un compartiment care poate să își controleze temperatura medie în cadrul unui interval determinat, fără a fi necesară efectuarea de ajustări de către utilizator, cu o temperatură-țintă egală cu 2 °C și condiții de depozitare care variază între -3 și 3 °C, astfel cum figurează în tabelul 3 din anexa nr. 4;</p> <p>„emisie acustică în aer” înseamnă nivelul de putere acustică al unui aparat frigorific, exprimat în dB(A) re 1 pW (ponderat A);</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>8. „sistem de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante” înseamnă un sistem de încălzire anti-condens a cărui capacitate de încălzire depinde de temperatura ambiantă, de umiditatea ambiantă sau de ambele;</p> <p>9. „energie auxiliară” (E_{aux}) înseamnă energia utilizată de un sistem de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante, exprimată în kilowați-oră pe an (kWh/a);</p> <p>10. „dozator” înseamnă un dispozitiv care distribuie, la cerere, produse refrigerate sau congelate dintr-un aparat frigorific, cum ar fi dozatoarele de cuburi de gheață sau dozatoarele de apă refrigerată;</p> <p>11. „compartiment cu temperatură variabilă” înseamnă un compartiment destinat utilizării ca două (sau mai multe) tipuri de compartimente alternative (de exemplu, un compartiment care poate fi fie un compartiment pentru alimente proaspete, fie un compartiment de congelare) și care poate fi reglat de utilizatori pentru a menține în permanență intervalul de temperatură de funcționare aplicabil fiecărui tip de compartiment declarat. Un compartiment destinat utilizării ca tip unic de compartiment care poate să îndeplinească, de asemenea, condițiile de depozitare ale</p>	<p>„sistem de încălzire anti-condens” înseamnă un sistem de încălzire anti-condens care împiedică formarea de condens pe aparatul frigorific;</p> <p>„sistem de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante” înseamnă un sistem de încălzire anti-condens a cărui capacitate de încălzire depinde de temperatura ambiantă, de umiditatea ambiantă sau de ambele;</p> <p>„energie auxiliară” (E_{aux}) înseamnă energia utilizată de un sistem de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante, exprimată în kilowați-oră pe an (kWh/a);</p> <p>„dozator” înseamnă un dispozitiv care distribuie, la cerere, produse refrigerate sau congelate dintr-un aparat frigorific, cum ar fi dozatoarele de cuburi de gheață sau dozatoarele de apă refrigerată;</p> <p>„compartiment cu temperatură variabilă” înseamnă un compartiment destinat utilizării ca două (sau mai multe) tipuri de compartimente alternative (de exemplu, un compartiment care poate fi fie un compartiment pentru alimente proaspete, fie un compartiment de congelare) și care poate fi reglat de utilizatori pentru a menține în permanență intervalul de temperatură de funcționare aplicabil fiecărui tip de compartiment declarat. Un compartiment destinat utilizării ca tip unic de compartiment care poate să îndeplinească,</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>altor tipuri de compartimente (de exemplu, un compartiment de răcire care poate îndeplini și cerințele specifice unui compartiment fără stele) nu este un compartiment cu temperatură variabilă;</p> <p>12. „rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p> <p>13. „secțiune cu 2 stele” înseamnă o parte a unui compartiment cu 3 sau 4 stele care nu dispune de propria ușă sau de propriul capac de acces și care are o temperatură-țintă și condiții de depozitare de $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;</p> <p>14. „clasă climatică” înseamnă intervalul de temperaturi ambiante, astfel cum figurează la punctul 1 litera (j) din anexa IV, în care aparatele frigorifice sunt destinate a fi utilizate și pentru care sunt îndeplinite, simultan în întregul compartiment sau în toate compartimentele, condițiile de depozitare necesare indicate în tabelul 3 din anexa IV;</p> <p>15. „perioadă de dezghețare și de recuperare” înseamnă perioada scursă între demararea ciclului de control al dez- ghețării și restabilirea condițiilor stabile de funcționare</p>	<p>de asemenea, condițiile de depozitare ale altor tipuri de compartimente (de exemplu, un compartiment de răcire care poate îndeplini și cerințele specifice unui compartiment fără stele) nu este un compartiment cu temperatură variabilă;</p> <p>„rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p> <p>„secțiune cu 2 stele” înseamnă o parte a unui compartiment cu 3 sau 4 stele care nu dispune de propria ușă sau de propriul capac de acces și care are o temperatură-țintă și condiții de depozitare de $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$;</p> <p>„clasă climatică” înseamnă intervalul de temperaturi ambiante, astfel cum figurează la punctul 1 litera j) din anexa nr.4, în care aparatele frigorifice sunt destinate a fi utilizate și pentru care sunt îndeplinite, simultan în întregul compartiment sau în toate compartimentele, condițiile de depozitare necesare indicate în tabelul 3 din anexa nr.4;</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>16. „dezghețare automată” înseamnă o caracteristică cu ajutorul căreia compartimentele sunt dezghețate fără ca utilizatorul să inițieze eliminarea depunerilor de gheață la toate reglajele temperaturii sau să restabilească funcționarea normală; eliminarea apei de la topire se face automat;</p> <p>17. „tip de dezghețare” înseamnă metoda de eliminare a depunerilor de gheață de pe evaporatorul (evaporatoarele) unui aparat frigorific, adică dezghețare automată sau manuală;</p> <p>18. „dezghețare manuală” înseamnă o dezghețare care nu este automată;</p> <p>19. „aparat frigorific cu nivel redus de zgomot” înseamnă un aparat frigorific fără compresie de vapori și cu emisii acustice în aer mai mici de 27 de decibeli cu ponderația A și o putere de referință de 1 picowatt [dB(A) re 1 pW];</p> <p>20. „consum de putere în regim constant” (P_{ss}) înseamnă consumul mediu de putere în condiții de regim constant, exprimat în wați (W);</p> <p>21. „consum incremental de energie pentru dezghețare și recuperare” (ΔE_{d-f}) înseamnă consumul mediu suplimentar de energie necesar pentru efectuarea</p>	<p>„<i>perioadă de dezghețare și de recuperare</i>” înseamnă perioada scursă între demararea ciclului de control al dezghețării și restabilirea condițiilor stabile de funcționare;</p> <p>„<i>dezghețare automată</i>” înseamnă o caracteristică cu ajutorul căreia compartimentele sunt dezghețate fără ca utilizatorul să inițieze eliminarea depunerilor de gheață la toate reglajele temperaturii sau să restabilească funcționarea normală; eliminarea apei de la topire se face automat;</p> <p>„<i>tip de dezghețare</i>” înseamnă metoda de eliminare a depunerilor de gheață de pe evaporatorul (evaporatoarele) unui aparat frigorific, adică dezghețare automată sau manuală;</p> <p>„<i>dezghețare manuală</i>” înseamnă o dezghețare care nu este automată;</p> <p>„<i>aparat frigorific cu nivel redus de zgomot</i>” înseamnă un aparat frigorific fără compresie de vapori și cu emisii acustice în aer mai mici de 27 de decibeli cu ponderația A și o putere de referință de 1 picowatt [dB(A) re 1 pW];</p> <p>„<i>consum de putere în regim constant</i>” (P_{ss}) înseamnă consumul mediu de putere în condiții de regim constant, exprimat în wați (W);</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>operațiunilor de dezghețare și de recuperare, exprimat în wați-oră (Wh);</p> <p>22. „interval de dezghețare” (t_{d-f}) înseamnă intervalul mediu reprezentativ, exprimat în ore (h), dintre momentul de activare a încălzitorului pentru dezghețare și momentul următor, în două cicluri de dezghețare și recuperare consecutive sau, în cazul în care nu există un încălzitor pentru dezghețare, dintre momentul dezactivării compresorului și momentul următor, în două cicluri de dezghețare și recuperare consecutive;</p> <p>23. „factor de încărcare” (L) înseamnă un factor care ține seama de sarcina suplimentară (dincolo de ceea ce s-a anticipat ca urmare a creșterii temperaturii ambiante medii pentru încercare) de răcire necesară în urma introducerii de alimente calde, ale cărui valori figurează la punctul 3 litera (a) din anexa IV;</p> <p>24. „consum anual standard de energie” (SAE) înseamnă consumul anual de referință de energie al unui aparat frigorific, exprimat în kilowați-oră pe an (kWh/a) și calculat în conformitate cu punctul 4 din anexa IV;</p> <p>25. „parametru de combinare” (C) înseamnă un parametru de modelare care ține seama de efectul de sinergie atunci când diferite tipuri de compartimente sunt combinate</p>	<p>„consum incremental de energie pentru dezghețare și recuperare” (ΔE_{d-f}) înseamnă consumul mediu suplimentar de energie necesar pentru efectuarea operațiunilor de dezghețare și de recuperare, exprimat în wați-oră (Wh);</p> <p>„interval de dezghețare” (t_{d-f}) înseamnă intervalul mediu reprezentativ, exprimat în ore (h), dintre momentul de activare a încălzitorului pentru dezghețare și momentul următor, în două cicluri de dezghețare și recuperare consecutive sau, în cazul în care nu există un încălzitor pentru dezghețare, dintre momentul dezactivării compresorului și momentul următor, în două cicluri de dezghețare și recuperare consecutive;</p> <p>„factor de încărcare” (L) înseamnă un factor care ține seama de sarcina suplimentară (dincolo de ceea ce s-a anticipat ca urmare a creșterii temperaturii ambiante medii pentru încercare) de răcire necesară în urma introducerii de alimente calde, ale cărui valori figurează la punctul 3 litera a) din anexa nr.4;</p> <p>„consum anual standard de energie” (SAE) înseamnă consumul anual de referință de energie</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>într-un singur aparat, ale cărui valori figurează în tabelul 4 din anexa IV;</p> <p>26. „factor de pierdere de căldură prin ușă” (D) înseamnă un factor de compensare pentru aparatele combinate în funcție de numărul compartimentelor cu temperatură variabilă sau în funcție de numărul de uși exterioare, reținându-se valoarea cea mai mică, astfel cum figurează în tabelul 5 din anexa IV. În ceea ce privește acest factor, termenul „compartiment” nu se referă la subcompartiment;</p> <p>27. „aparat combinat” înseamnă un aparat frigorific prevăzut cu mai multe tipuri de compartimente, dintre care cel puțin unul este un compartiment pentru alimente necongelate;</p> <p>28. „factor de dezghețare” (A_c) înseamnă un factor de compensare care ia în considerare dacă aparatele frigorifice sunt prevăzute cu un sistem de dezghețare automată sau manuală; valorile acestuia figurează în tabelul 5 din anexa IV;</p> <p>29. „factor de încorporare” (B_c) înseamnă un factor de compensare care ia în considerare dacă aparatul frigorific este încorporabil sau de sine-stătător; valorile acestuia figurează în tabelul 5 din anexa IV;</p>	<p>al unui aparat frigorific, exprimat în kilowați-oră pe an (kWh/a) și calculat în conformitate cu punctul 4 din anexa nr.4;</p> <p>„parametru de combinare” (C) înseamnă un parametru de modelare care ține seama de efectul de sinergie atunci când diferite tipuri de compartimente sunt combinate într-un singur aparat, ale cărui valori figurează în tabelul 4 din anexa nr.4;</p> <p>„factor de pierdere de căldură prin ușă” (D) înseamnă un factor de compensare pentru aparatele combinate în funcție de numărul compartimentelor cu temperatură variabilă sau în funcție de numărul de uși exterioare, reținându-se valoarea cea mai mică, astfel cum figurează în tabelul 5 din anexa nr. 4. În ceea ce privește acest factor, termenul „compartiment” nu se referă la subcompartiment;</p> <p>„aparat combinat” înseamnă un aparat frigorific prevăzut cu mai multe tipuri de compartimente, dintre care cel puțin unul este un compartiment pentru alimente necongelate;</p> <p>„factor de dezghețare” (A_c) înseamnă un factor de compensare care ia în considerare dacă aparatele frigorifice sunt prevăzute cu un sistem de dezghețare automată sau manuală; valorile acestuia figurează în tabelul 5 din anexa nr.4;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>30. „aparat de sine-stătător” înseamnă un aparat frigorific care nu este încorporabil;</p> <p>31. „M_c” și „N_c” înseamnă parametrii de modelare care iau în considerare dependența de volum a consumului de energie; valorile acestora figurează în tabelul 4 din anexa IV;</p> <p>32. „parametru termodinamic” (r_c) înseamnă un parametru de modelare care corectează consumul anual standard de energie la o temperatură ambiantă de 24 °C; valorile acestuia figurează în tabelul 4 din anexa IV;</p> <p>33. „dimensiuni globale” înseamnă spațiul ocupat de aparatul frigorific (înălțimea, lățimea și adâncimea), cu ușile sau capacele închise, exprimat în milimetri (mm);</p> <p>34. „timp de creștere a temperaturii” înseamnă timpul necesar, după întreruperea funcționării sistemului de refrigerare, pentru ca temperatura dintr-un compartiment cu 3 sau 4 stele să crească de la -18 °C la -9 °C, exprimat în ore (h);</p> <p>35. „reglaj de iarnă” înseamnă o funcție de control a unui aparat combinat prevăzut cu un singur compresor și un singur termostat, care, conform instrucțiunilor</p>	<p>„<i>factor de încorporare</i>” (B_c) înseamnă un factor de compensare care ia în considerare dacă aparatul frigorific este încorporabil sau de sine-stătător; valorile acestuia figurează în tabelul 5 din anexa nr.4;</p> <p>„<i>aparat de sine-stătător</i>” înseamnă un aparat frigorific care nu este încorporabil;</p> <p>„M_c” și „N_c” înseamnă parametrii de modelare care iau în considerare dependența de volum a consumului de energie; valorile acestora figurează în tabelul 4 din anexa nr.4;</p> <p>„<i>parametru termodinamic</i>” (r_c) înseamnă un parametru de modelare care corectează consumul anual standard de energie la o temperatură ambiantă de 24 °C; valorile acestuia figurează în tabelul 4 din anexa nr.4;</p> <p>„<i>dimensiuni globale</i>” înseamnă spațiul ocupat de aparatul frigorific (înălțimea, lățimea și adâncimea), cu ușile sau capacele închise, exprimat în milimetri (mm);</p> <p>„<i>timp de creștere a temperaturii</i>” înseamnă timpul necesar, după întreruperea funcționării</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>furnizorului, poate fi utilizat în condiții de temperaturi ambiante mai mici de +16 °C, constând într-un dispozitiv sau o funcție de comutare care garantează, chiar dacă acest lucru nu ar fi necesar pentru compartimentul unde se află termostatul, că respectivul compresor continuă să funcționeze pentru a menține temperaturile de depozitare adecvate în celelalte compartimente;</p> <p>36. „congelare rapidă” înseamnă o caracteristică care poate fi activată de utilizatorul final în conformitate cu instrucțiunile furnizorului și care asigură reducerea temperaturii de depozitare a compartimentului (compartimentelor) de congelare pentru a realiza o congelare mai rapidă a produselor alimentare necongelate;</p> <p>37. „compartiment de congelare” sau „compartiment cu 4 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de -18 °C și care îndeplinește cerințele pentru capacitatea de congelare;</p> <p>38. „mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului de pe internet către utilizatori;</p>	<p>sistemului de refrigerare, pentru ca temperatura dintr-un compartiment cu 3 sau 4 stele să crească de la -18 °C la -9 °C, exprimat în ore (h);</p> <p>„reglaj de iarnă” înseamnă o funcție de control a unui aparat combinat prevăzut cu un singur compresor și un singur termostat, care, conform instrucțiunilor furnizorului, poate fi utilizat în condiții de temperaturi ambiante mai mici de +16 °C, constând într-un dispozitiv sau o funcție de comutare care garantează, chiar dacă acest lucru nu ar fi necesar pentru compartimentul unde se află termostatul, că respectivul compresor continuă să funcționeze pentru a menține temperaturile de depozitare adecvate în celelalte compartimente;</p> <p>„congelare rapidă” înseamnă o caracteristică care poate fi activată de utilizatorul final în conformitate cu instrucțiunile furnizorului și care asigură reducerea temperaturii de depozitare a compartimentului (compartimentelor) de congelare pentru a realiza o congelare mai rapidă a produselor alimentare necongelate;</p> <p>„compartiment de congelare” sau „compartiment cu 4 stele” înseamnă un compartiment pentru alimente congelate cu o temperatură-țintă și condiții de depozitare de -18 °C și care îndeplinește cerințele pentru capacitatea de congelare;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>39. „ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>40. „afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>41. „text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la un grafic, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă graficul, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.</p>	<p>„<i>mecanism de afișare</i>” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului de pe internet către utilizatori;</p> <p>„<i>ecran tactil</i>” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>„<i>afișare imbricată</i>” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>„<i>text alternativ</i>” înseamnă un text furnizat ca alternativă la un grafic, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă graficul, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.</p>				
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA II</i></p> <p style="text-align: center;">Clasele de eficiență energetică și clasele de emisii acustice în aer</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 2</i></p> <p style="text-align: center;">Clasele de eficiență energetică și clasele de emisii acustice în aer</p>				

Clasa de eficiență energetică a aparatelor frigorifice se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (EEI), astfel cum figurează în tabelul 1.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale aparatelor frigorifice

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

Indicele de eficiență energetică al aparatului frigorific se determină în conformitate cu punctul 5 din anexa IV.

Tabelul 2

Clase ale emisiilor acustice în aer

Emisii acustice în aer	Clasă a emisiilor acustice în aer
$< 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	A
$\geq 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$ și $< 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	B

Clasa de eficiență energetică a aparatelor frigorifice se determină în funcție de indicele de eficiență energetică (EEI), astfel cum figurează în tabelul 1.

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale aparatelor frigorifice

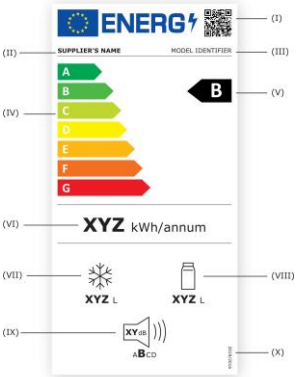
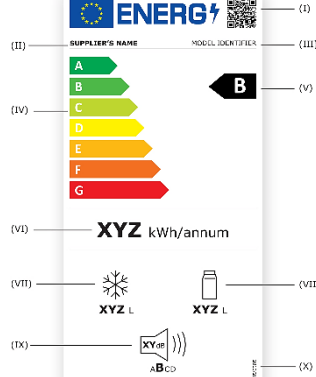
Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

Indicele de eficiență energetică al aparatului frigorific se determină în conformitate cu punctul 5 din anexa nr. 4.

Tabelul 2

Clase ale emisiilor acustice în aer

Emisii acustice în aer	Clasă a emisiilor acustice în aer
$< 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	A
$\geq 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$ și $< 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	B

≥ 36 dB(A) re 1 pW și < 42 dB(A) re 1 pW <hr/> ≥ 42 dB(A) re 1 pW	C <hr/> D	≥ 36 dB(A) re 1 pW și < 42 dB(A) re 1 pW <hr/> ≥ 42 dB(A) re 1 pW	C <hr/> D				
ANEXA III Eticheta pentru aparate frigorifice		Anexa nr.3 Eticheta pentru aparate frigorifice					
1. ETICHETA PENTRU APARATELE FRIGORIFICE, CU EXCEPȚIA APARATELOR PENTRU DEPOZITAREA VINULUI 1.1 Eticheta:		1. Eticheta pentru aparatele frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului 1.1 Eticheta:					
							
1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații: I. codul QR; II. denumirea sau marca comercială a		1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații: I. codul QR;					

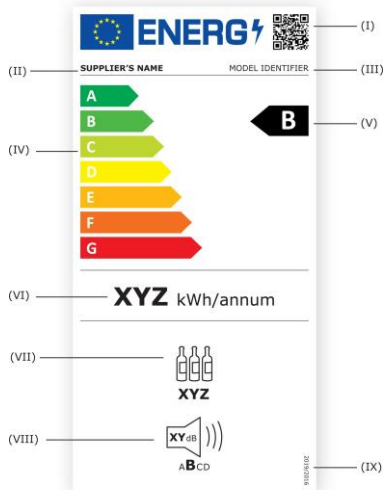
<p>furnizorului;</p> <p>III. identificatorul de model al furnizorului;</p> <p>IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;</p> <p>V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu anexa II;</p> <p>VI. consumul anual de energie (AE), exprimat în kWh pe an și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>VII.</p> <ul style="list-style-type: none"> – suma volumelor compartimentului (compartimentelor) pentru alimente congelate, exprimată în litri și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg; – dacă aparatul frigorific nu conține un compartiment (compartimente) pentru alimente congelate, pictograma și valoarea în litri din anexa VII se elimină; <p>VIII.</p> <ul style="list-style-type: none"> – suma volumelor compartimentului (compartimentelor) pentru alimente necongelate, exprimată în litri și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg; – dacă aparatul frigorific nu conține un compartiment (compartimente) pentru alimente necongelate și nici un compartiment (compartimente) de răcire, pictograma și valoarea în litri din anexa VIII se elimină; <p>IX. emisiile acustice în aer, exprimate în</p>	<p>II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;</p> <p>III. identificatorul de model al furnizorului;</p> <p>IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;</p> <p>V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu anexa nr.2;</p> <p>VI. consumul anual de energie (AE), exprimat în kWh pe an și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>VII.</p> <ul style="list-style-type: none"> - suma volumelor compartimentului (compartimentelor) pentru alimente congelate, exprimată în litri și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg; - dacă aparatul frigorific nu conține un compartiment (compartimente) pentru alimente congelate, pictograma și valoarea în litri din anexa VII se elimină; <p>VIII.</p> <ul style="list-style-type: none"> - suma volumelor compartimentului (compartimentelor) pentru alimente necongelate, exprimată în litri și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg; - dacă aparatul frigorific nu conține un compartiment (compartimente) pentru alimente necongelate și nici un compartiment (compartimente) de răcire, pictograma și valoarea în litri din anexa nr.8 se elimină; <p>IX. emisiile acustice în aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg. Clasa de emisii</p>				
---	---	--	--	--	--

dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg. Clasa de emisii acustice în aer, astfel cum figurează în tabelul 2;

X. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2016”.

2. ETICHETA PENTRU APARATELE PENTRU DEPOZITAREA VINULUI

2.1 Eticheta:



2.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

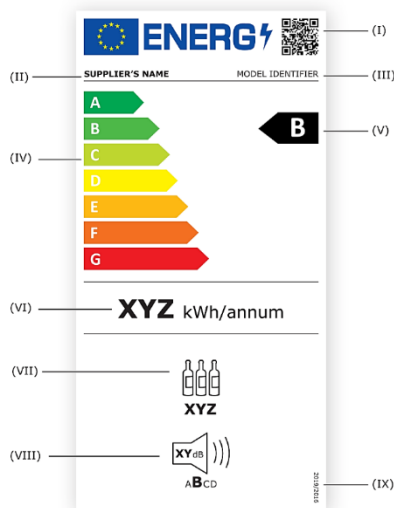
- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;

acustice în aer, astfel cum figurează în tabelul 2;

X. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2016”.

2. Eticheta pentru aparatele pentru depozitarea vinului

2.1 Eticheta



2.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;

- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu anexa II;
- VI. AE, exprimat în kWh pe an și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;
- VII. numărul de sticle standard de vin care pot fi depozitate în aparatul pentru depozitarea vinului;
- VIII. emisiile acustice în aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg. Clasa de emisii acustice în aer, astfel cum figurează în tabelul 2;
- IX. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2016”.

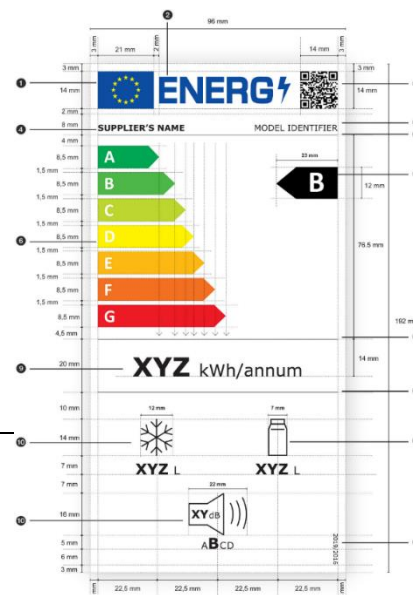
3. DESIGNUL ETICHETEI

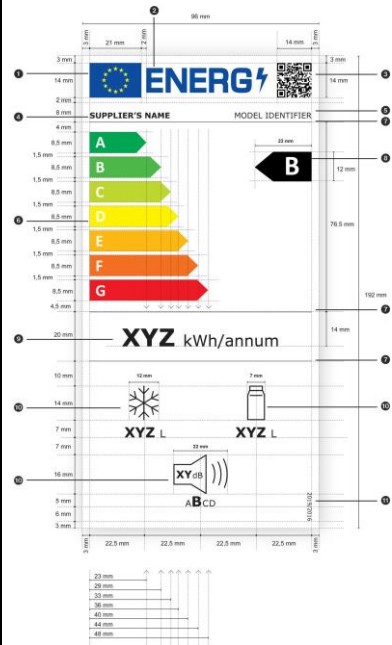
3.1 Eticheta pentru aparate frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului

- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică stabilită în conformitate cu anexa nr.2;
- VI. consumul anual de energie (AE), exprimat în kWh pe an și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg;
- VII. numărul de sticle standard de vin care pot fi depozitate în aparatul pentru depozitarea vinului;
- VIII. emisiile acustice în aer, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg. Clasa de emisii acustice în aer, astfel cum figurează în tabelul 2;
- IX. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2016”.

3. Designul etichetei

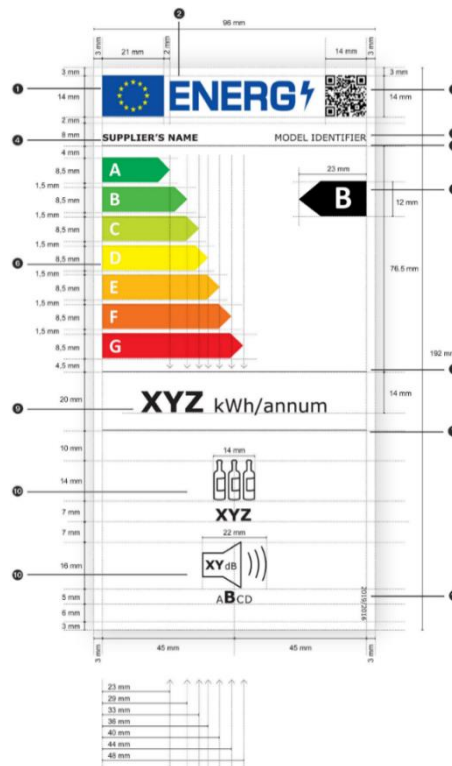
3.1 Eticheta pentru aparate frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului

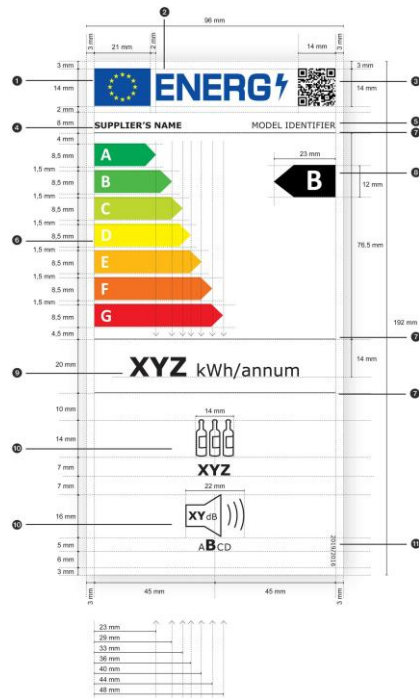




3.2 Eticheta pentru aparatele pentru depozitarea vinului

3.2 Eticheta pentru aparatele pentru depozitarea vinului





3.3 În această pictogramă:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită în format mai mare, conținutul său trebuie totuși să rămână proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile

3.3 În această pictogramă:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită în format mai mare, conținutul său trebuie totuși să rămână proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru aparatele frigorifice și aparatele pentru depozitarea vinului.
- Culorile trebuie să fie conform codurilor de culoare CMYK - cyan, magenta, galben și negru, după exemplul următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.
- Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):

1. culorile logoului „UE” trebuie să fie după cum urmează:

- fondul: 100,80,0,0;
- stelele: 0,0,100,0;

2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;

3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;

4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;

<p>elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru aparatele frigorifice și aparatele pentru depozitarea vinului.</p> <p>(e) Culorile trebuie să fie conform codurilor de culoare CMYK - cyan, magenta, galben și negru, după exemplul următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.</p> <p>(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>❶ culorile logoului „UE” trebuie să fie după cum urmează: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>❷ culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>❸ codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>❹ numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;</p> <p>❺ identificatorul de model trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;</p> <p>❻ scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — literele din scara de evaluare a eficienței energetice trebuie să fie de culoare 100 %</p>	<p>5. identificatorul de model trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;</p> <p>6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - literele din scara de evaluare a eficienței energetice trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă situată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților; - culorile săgeților scării de la A la G trebuie să fie după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> - Clasa A: 100,0,100,0; - Clasa B: 70,0,100,0; - Clasa C: 30,0,100,0; - Clasa D: 0,0,100,0; - Clasa E: 0,30,100,0; - Clasa F: 0,70,100,0; - Clasa G: 0,100,100,0; <p>7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>8. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>9. valoarea consumului anual de energie trebuie indicată cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh/an”</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>albă și cu font Cali- bri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă situată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților;</p> <p>— culorile săgeților scării de la A la G trebuie să fie după cum urmează:</p> <p>— Clasa A: 100,0,100,0;</p> <p>— Clasa B: 70,0,100,0;</p> <p>— Clasa C: 30,0,100,0;</p> <p>— Clasa D: 0,0,100,0;</p> <p>— Clasa E: 0,30,100,0;</p> <p>— Clasa F: 0,70,100,0;</p> <p>— Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>⑦ liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>⑧ litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săge- ata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfulurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în cen- trul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>⑨ valoarea consumului anual de energie trebuie indicată cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh/an” trebuie indi- cat cu font Verdana normal, 18 pt. Valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și de culoare 100 % neagră;</p> <p>⑩ pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum</p>	<p>trebuie indicat cu font Verdana normal, 18 pt. Valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și de culoare 100 % neagră;</p> <p>10. pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează:</p> <p>- liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>- textul de sub pictogramă (pictograme) trebuie să fie indicat cu font Verdana aldin, 16 pt, unitatea fiind indicată cu font Verdana normal, 12 pt, și trebuie să fie centrat sub pictogramă;</p> <p>- <u>pentru aparate frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului</u>: dacă aparatul conține numai unul sau mai multe compartimente pentru alimente congelate sau numai unul sau mai multe compartimente pentru alimente necongelate, trebuie să se indice doar pictograma relevantă pe rândul de sus, conform subpunctului 1.2 de la punctele 7 și 8; pictograma trebuie centrată între cele două chenare verticale ale etichetei energetice;</p> <p>- <u>pictograma pentru emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 12 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu Verdana normal, 9 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, cu litera clasei de zgomot aplicabilă în Verdana aldin, 16 pt, iar celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> — liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră; — textul de sub pictogramă (pictograme) trebuie să fie indicat cu font Verdana aldin, 16 pt, unitatea fiind indicată cu font Verdana normal, 12 pt, și trebuie să fie centrat sub pictogramă; — <u>pentru aparate frigorifice, cu excepția aparatelor pentru depozitarea vinului</u>: dacă aparatul conține numai unul sau mai multe compartimente pentru alimente congelate sau numai unul sau mai multe compartimente pentru alimente necongelate, trebuie să se indice doar pictograma relevantă pe rândul de sus, conform subpunctului 1.2 de la punctele VII și VIII; pictograma trebuie centrată între cele două chenare verticale ale etichetei energetice; — <u>pictograma pentru emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 12 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu Verdana normal, 9 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, cu litera clasei de zgomot aplicabilă în Verdana aldin, 16 pt, iar celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt; <p>❶ numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana</p>	<p>11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.</p>				
---	---	--	--	--	--

normal, 6 pt.					
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA IV</i> Metode de măsurare și calcule</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.4</i> Metode de măsurare și calcule</p>				
<p>În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizându-se standarde armonizate sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare de ultimă generație general recunoscute și care sunt în conformitate cu dispozițiile stabilite mai jos. Trimiterile la aceste standarde armonizate au fost publicate în acest scop în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i>:</p> <p>(1) Condiții generale pentru încercare:</p> <p>(a) în ceea ce privește aparatele frigorifice prevăzute cu sisteme de încălzire anti-condens care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, sistemele de încălzire anti-condens trebuie să fie pornite și, dacă sunt reglabile, reglate la nivelul maxim de încălzire și incluse în consumul anual de energie (AE) ca consum zilnic de energie (E_{zilnic});</p> <p>(b) în ceea ce privește aparatele frigorifice prevăzute cu sisteme de încălzire anti-condens controlate de condițiile ambiante, sistemele electronice de încălzire anti-condens controlate de condițiile ambiante trebuie oprite sau, dacă nu, dezactivate,</p>	<p>1. În scopul conformității și al verificării conformității cu cerințele prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizându-se standarde armonizate sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare de ultimă generație general recunoscute și care sunt în conformitate cu dispozițiile stabilite mai jos. Trimiterile la aceste standarde armonizate au fost publicate în acest scop în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i>:</p> <p>(1) Condiții generale pentru încercare:</p> <p>(a) în ceea ce privește aparatele frigorifice prevăzute cu sisteme de încălzire anti-condens care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, sistemele de încălzire anti-condens trebuie să fie pornite și, dacă sunt reglabile, reglate la nivelul maxim de încălzire și incluse în consumul anual de energie (AE) ca consum zilnic de energie (E_{zilnic});</p> <p>(b) în ceea ce privește aparatele frigorifice prevăzute cu sisteme de încălzire anti-condens controlate de condițiile ambiante, sistemele electronice de încălzire anti-condens controlate de condițiile ambiante trebuie oprite sau, dacă nu, dezactivate,</p>	Comp atibil			

<p>acolo unde este posibil, în timpul măsurării consumului de energie;</p> <p>(c) în ceea ce privește aparatele frigorifice cu dozatoare care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, dozatoarele trebuie pornite pe durata încercării privind măsurarea consumului de energie, dar nu trebuie să funcționeze;</p> <p>(d) în ceea ce privește măsurarea consumului de energie, compartimentele cu temperatură variabilă trebuie să funcționeze la cea mai scăzută temperatură care poate fi setată de utilizator pentru a menține în permanență intervalul de temperatură, astfel cum figurează în tabelul 3, al tipului de compartiment cu cea mai scăzută temperatură;</p> <p>(e) în ceea ce privește aparatele frigorifice care pot fi conectate la o rețea, modulul de comunicare trebuie să fie activat, dar nu este necesar să existe un tip specific de comunicare și/sau de schimb de date în timpul încercării privind consumul de energie. În timpul încercării privind consumul de energie trebuie să se asigure conectarea unității la o rețea;</p> <p>(f) în ceea ce privește performanța compartimentelor de răcire:</p> <p>1. în cazul unui compartiment cu temperatură variabilă clasificat drept compartiment pentru alimente proaspete și/sau compartiment de răcire, se determină indicele de eficiență</p>	<p>acolo unde este posibil, în timpul măsurării consumului de energie;</p> <p>(c) în ceea ce privește aparatele frigorifice cu dozatoare care pot fi pornite și oprite de utilizatorul final, dozatoarele trebuie pornite pe durata încercării privind măsurarea consumului de energie, dar nu trebuie să funcționeze;</p> <p>(d) în ceea ce privește măsurarea consumului de energie, compartimentele cu temperatură variabilă trebuie să funcționeze la cea mai scăzută temperatură care poate fi setată de utilizator pentru a menține în permanență intervalul de temperatură, astfel cum figurează în tabelul 3, al tipului de compartiment cu cea mai scăzută temperatură;</p> <p>(e) în ceea ce privește aparatele frigorifice care pot fi conectate la o rețea, modulul de comunicare trebuie să fie activat, dar nu este necesar să existe un tip specific de comunicare și/sau de schimb de date în timpul încercării privind consumul de energie. În timpul încercării privind consumul de energie trebuie să se asigure conectarea unității la o rețea;</p> <p>(f) în ceea ce privește performanța compartimentelor de răcire:</p> <p>1. în cazul unui compartiment cu temperatură variabilă clasificat drept compartiment pentru alimente proaspete și/sau compartiment de răcire, se determină indicele de eficiență energetică (EEI)</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>energetică (EEI) pentru fiecare condiție de temperatură și se aplică valoarea cea mai ridicată;</p> <p>2. un compartiment de răcire trebuie să își poată controla temperatura medie într-un interval determinat fără a fi necesară efectuarea de ajustări de către utilizator; acest lucru poate fi verificat în timpul încercărilor privind consumul de energie la temperaturi ambiante de 16 și 32 °C;</p> <p>(g) în ceea ce privește compartimentele cu volum reglabil, dacă volumele a două compartimente pot fi reglate de către utilizatorul final unul în raport cu celălalt, consumul de energie și volumul trebuie supuse încercărilor atunci când volumul compartimentului cu temperatura-țintă mai ridicată este reglat la volumul său minim;</p> <p>(h) capacitatea de congelare specifică se calculează prin înmulțirea cu 12 a greutateii sarcinii ușoare, împărțită la timpul de congelare, pentru a aduce temperatura sarcinii ușoare de la +25 la -18 °C la o temperatură ambiantă de 25 °C, exprimată în kg/12h și rotunjită la o zecimală; greutatea sarcinii ușoare este de 3,5 kg la 100 de litri din volumul compartimentelor pentru alimente congelate și trebuie să fie de cel puțin 2,0 kg;</p> <p>(i) în ceea ce privește compartimentele cu 4 stele, capacitatea de congelare specifică</p>	<p>pentru fiecare condiție de temperatură și se aplică valoarea cea mai ridicată;</p> <p>2. un compartiment de răcire trebuie să își poată controla temperatura medie într-un interval determinat fără a fi necesară efectuarea de ajustări de către utilizator; acest lucru poate fi verificat în timpul încercărilor privind consumul de energie la temperaturi ambiante de 16 și 32 °C;</p> <p>(g) în ceea ce privește compartimentele cu volum reglabil, dacă volumele a două compartimente pot fi reglate de către utilizatorul final unul în raport cu celălalt, consumul de energie și volumul trebuie supuse încercărilor atunci când volumul compartimentului cu temperatura-țintă mai ridicată este reglat la volumul său minim;</p> <p>(h) capacitatea de congelare specifică se calculează prin înmulțirea cu 12 a greutateii sarcinii ușoare, împărțită la timpul de congelare, pentru a aduce temperatura sarcinii ușoare de la +25 la -18 °C la o temperatură ambiantă de 25 °C, exprimată în kg/12h și rotunjită la o zecimală; greutatea sarcinii ușoare este de 3,5 kg la 100 de litri din volumul compartimentelor pentru alimente congelate și trebuie să fie de cel puțin 2,0 kg;</p> <p>(i) în ceea ce privește compartimentele cu 4 stele, capacitatea de congelare specifică trebuie stabilită astfel încât timpul de înghețare necesar pentru a aduce</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>trebuie stabilită astfel încât timpul de înghețare necesar pentru a aduce temperatura sarcinii ușoare (3,5 kg/100 l) de la +25 °C la -18 °C la o temperatură ambiantă de 25 °C să fie mai mic sau egal cu 18,5 h;</p> <p>(j) în ceea ce privește stabilirea claselor climatice, acronimul pentru intervalul de temperatură ambiantă, și anume SN, N, ST sau T reprezintă clasa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. temperată extinsă (SN), cu un interval de temperatură între 10 °C și 32 °C; 2. temperată (N), cu un interval de temperatură între 16 °C și 32 °C; 3. subtropicală (ST), cu un interval de temperatură între 16 °C și 38 °C; și 4. tropicală (T), cu un interval de temperatură între 16 °C și 43 °C. <p>(2) Condițiile de depozitare și temperaturile-țintă pentru fiecare tip de compartiment: Tabelul 3 prezintă condițiile de depozitare și temperatura-țintă pentru fiecare tip de compartiment.</p> <p>(3) Determinarea AE:</p> <p>(a) Pentru toate aparatele frigorifice, cu excepția aparatelor frigorifice cu nivel redus de zgomot: Consumul de energie se stabilește prin încercarea la o temperatură ambiantă de 16 °C și de 32 °C. Pentru a determina consumul de energie, temperaturile medii ale aerului din fiecare compartiment trebuie să fie mai mici sau egale cu temperaturile-țintă specificate în</p>	<p>temperatura sarcinii ușoare (3,5 kg/100 l) de la +25 °C la -18 °C la o temperatură ambiantă de 25 °C să fie mai mic sau egal cu 18,5 h;</p> <p>(j) în ceea ce privește stabilirea claselor climatice, acronimul pentru intervalul de temperatură ambiantă, și anume SN, N, ST sau T reprezintă clasa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. temperată extinsă (SN), cu un interval de temperatură între 10 °C și 32 °C; 2. temperată (N), cu un interval de temperatură între 16 °C și 32 °C; 3. subtropicală (ST), cu un interval de temperatură între 16 °C și 38 °C; și 4. tropicală (T), cu un interval de temperatură între 16 °C și 43 °C. <p>(2) Condițiile de depozitare și temperaturile-țintă pentru fiecare tip de compartiment: Tabelul 3 prezintă condițiile de depozitare și temperatura-țintă pentru fiecare tip de compartiment.</p> <p>(3) Determinarea AE:</p> <p>(a) Pentru toate aparatele frigorifice, cu excepția aparatelor frigorifice cu nivel redus de zgomot: Consumul de energie se stabilește prin încercarea la o temperatură ambiantă de 16°C și de 32 °C. Pentru a determina consumul de energie, temperaturile medii ale aerului din fiecare compartiment trebuie să fie mai mici sau egale cu temperaturile-țintă specificate în tabelul 3 pentru fiecare tip de compartiment declarat de furnizor. Valorile mai mari și mai mici decât temperaturile-țintă pot fi utilizate pentru a estima consumul de</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>tabelul 3 pentru fiecare tip de compartiment declarat de furnizor. Valorile mai mari și mai mici decât temperaturile-țintă pot fi utilizate pentru a estima consumul de energie la temperatura-țintă pentru fiecare compartiment relevant prin interpolare, după caz.</p> <p>Principalele componente ale consumului de energie care urmează să fie stabilite sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – un set de valori ale consumului de putere în regim constant (P_{ss}), exprimat în W și rotunjit la o zecimală, fiecare la o temperatură ambiantă specifică și la un set de temperaturi ale compartimentului, care nu sunt neapărat temperaturile-țintă; – consumul incremental reprezentativ de energie pentru dezghețare și recuperare (ΔE_{d-f}), exprimat în Wh și rotunjit la o zecimală, pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată (fiecare cu propriul ciclu de control al dezghețării), măsurat la o temperatură ambiantă de 16 °C (ΔE_{d-f16}) și de 32 °C (ΔE_{d-f32}); – intervalul de dezghețare (t_{d-f}), exprimat în h și rotunjit la trei zecimale, pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată (fiecare cu propriul ciclu de control al dezghețării), măsurat la o temperatură ambiantă de 16 °C (t_{d-f16}) și de 32 °C (t_{d-f32}). t_{d-f} se determină pentru fiecare sistem pentru o serie de condiții diverse; 	<p>energie la temperatura-țintă pentru fiecare compartiment relevant prin interpolare, după caz.</p> <p>Principalele componente ale consumului de energie care urmează să fie stabilite sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un set de valori ale consumului de putere în regim constant (P_{ss}), exprimat în W și rotunjit la o zecimală, fiecare la o temperatură ambiantă specifică și la un set de temperaturi ale compartimentului, care nu sunt neapărat temperaturile-țintă; - consumul incremental reprezentativ de energie pentru dezghețare și recuperare (ΔE_{d-f}), exprimat în Wh și rotunjit la o zecimală, pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată (fiecare cu propriul ciclu de control al dezghețării), măsurat la o temperatură ambiantă de 16 °C (ΔE_{d-f16}) și de 32 °C (ΔE_{d-f32}); - intervalul de dezghețare (t_{d-f}), exprimat în h și rotunjit la trei zecimale, pentru produsele cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată (fiecare cu propriul ciclu de control al dezghețării), măsurat la o temperatură ambiantă de 16 °C (t_{d-f16}) și de 32 °C (t_{d-f32}). t_{d-f} se determină pentru fiecare sistem pentru o serie de condiții diverse; - pentru fiecare încercare realizată, P_{ss} și ΔE_{d-f} se adună pentru a da consumul zilnic la o anumită temperatură ambiantă $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f}/t_{d-f})$, exprimat în kWh/24h, specific reglajelor aplicate; 				
--	---	--	--	--	--

- pentru fiecare încercare realizată, P_{ss} și ΔE_{d-f} se adună pentru a da consumul zilnic la o anumită temperatură ambiantă $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f}/t_{d-f})$, exprimat în kWh/24h, specific reglajelor aplicate;
- E_{aux} , exprimat în kWh/a și rotunjit la trei zecimale. E_{aux} se limitează la sistemul de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante și se determină pe baza consumului de putere al sistemului de încălzire pentru o serie de condiții de temperatură și de umiditate ambiante, înmulțit cu probabilitatea ca această condiție de umiditate și temperatură ambiantă să aibă loc și să fie însumată; acest rezultat este ulterior înmulțit cu un factor de pierdere, pentru a ține seama de pierderile de căldură în compartiment și de eliminarea lor ulterioară prin sistemul de refrigerare.

- E_{aux} , exprimat în kWh/a și rotunjit la trei zecimale. E_{aux} se limitează la sistemul de încălzire anti-condens controlat de condițiile ambiante și se determină pe baza consumului de putere al sistemului de încălzire pentru o serie de condiții de temperatură și de umiditate ambiante, înmulțit cu probabilitatea ca această condiție de umiditate și temperatură ambiantă să aibă loc și să fie însumată; acest rezultat este ulterior înmulțit cu un factor de pierdere, pentru a ține seama de pierderile de căldură în compartiment și de eliminarea lor ulterioară prin sistemul de refrigerare.

Tabelul 3
Condițiile de depozitare și temperaturile-țintă pentru fiecare tip de compartiment

Grup	Tip de compartiment	Notă	Condiții de depozitare		T _c
			T _{min}	T _{max}	
Denumire	Denumire	nr.	°C	°C	°C
	Cămară	(¹)	+14	+20	+17
	Depozitarea vinului	(²)(⁶)	+5	+20	+12
	Cramă	(¹)	+2	+14	+1
	Alimente proaspete	(¹)	0	+8	+4
Compartiment de răcire	Răcire	(³)	-3	+3	+2
Compartimente pentru alimente congelate	Fără stele și pentru prepararea gheții	(⁴)	n.a.	0	0
	1 stea	(⁴)	n.a.	-6	-6
	2 stele	(⁴)(⁵)	n.a.	-12	-12
	3 stele	(⁴)(⁵)	n.a.	-18	-18
	Congelator (4 stele)	(⁴)(⁵)	n.a.	-18	-18

Tabelul 3
Condițiile de depozitare și temperaturile-țintă pentru fiecare tip de compartiment

Grup	Tip de compartiment	Notă	Condiții de depozitare		T _c
			T _{min}	T _{max}	
Denumire	Denumire	nr.	°C	°C	°C
	Cămară	(¹)	+14	+20	+17
	Depozitarea vinului	(²)(⁶)	+5	+20	+12
	Cramă	(¹)	+2	+14	+1
	Alimente proaspete	(¹)	0	+8	+4
Compartiment de răcire	Răcire	(³)	-3	+3	+2
Compartimente pentru alimente congelate	Fără stele și pentru prepararea gheții	(⁴)	n.a.	0	0
	1 stea	(⁴)	n.a.	-6	-6
	2 stele	(⁴)(⁵)	n.a.	-12	-12
	3 stele	(⁴)(⁵)	n.a.	-18	-18
	Congelator (4 stele)	(⁴)(⁵)	n.a.	-18	-18

Compatibil

<p><u>Observații</u></p> <p>(1) T_{min} și T_{max} sunt valorile medii măsurate în timpul perioadei de încercare (medii în timp și în funcție de un set de senzori).</p> <p>(2) Variația temperaturii medii pe parcursul perioadei de încercare pentru fiecare senzor nu trebuie să fie mai mare de $\pm 0,5$ Kelvin (K). În timpul unei perioade de dezghețare și de recuperare, media tuturor senzorilor nu trebuie să crească cu mai mult de 1,5 K peste valoarea medie a compartimentului.</p> <p>(3) T_{min} și T_{max} sunt valorile instantanee din timpul perioadei de încercare.</p> <p>(4) T_{min} este valoarea maximă măsurată în timpul perioadei de încercare (maximă în timp și în funcție de un set de senzori).</p> <p>(5) În cazul în care compartimentul este prevăzut cu o funcție de dezghețare automată, temperatura (definită ca maxima tuturor senzorilor) nu trebuie să crească cu mai mult de 3,0 K în timpul perioadei de dezghețare și de recuperare.</p> <p>(6) T_{min} și T_{max} sunt valorile medii măsurate în timpul perioadei de încercare (medii în timp pentru fiecare senzor) și definesc intervalul maxim permis de temperatură de funcționare. n.a. = nu se aplică</p> <p>-----</p> <p>Fiecare dintre acești parametri se determină printr-o încercare separată sau printr-un set de încercări. Datele de măsurare se calculează ca medie pe o perioadă de încercare care este efectuată după un anumit interval de timp de la punerea în funcțiune a aparatului. Pentru a îmbunătăți eficiența și acuratețea încercărilor, durata perioadei de încercare nu trebuie să fie fixă; ea trebuie stabilită astfel încât aparatul să se afle în regim constant pe durata acestei perioade de încercare. Acest lucru se confirmă prin examinarea tuturor datelor colectate în această perioadă de încercare și prin raportarea lor la o serie de criterii de stabilitate, dacă s-au putut colecta suficiente date în acest regim constant.</p> <p>AE exprimat în kWh/a și rotunjit la două zecimale, se calculează după cum urmează:</p> $AE = 365 \times E_{zilnic}/L + E_{aux}$	<p><u>Observații</u></p> <p>(1) T_{min} și T_{max} sunt valorile medii măsurate în timpul perioadei de încercare (medii în timp și în funcție de un set de senzori).</p> <p>(2) Variația temperaturii medii pe parcursul perioadei de încercare pentru fiecare senzor nu trebuie să fie mai mare de $\pm 0,5$ Kelvin (K). În timpul unei perioade de dezghețare și de recuperare, media tuturor senzorilor nu trebuie să crească cu mai mult de 1,5 K peste valoarea medie a compartimentului.</p> <p>(3) T_{min} și T_{max} sunt valorile instantanee din timpul perioadei de încercare.</p> <p>(4) T_{min} este valoarea maximă măsurată în timpul perioadei de încercare (maximă în timp și în funcție de un set de senzori).</p> <p>(5) În cazul în care compartimentul este prevăzut cu o funcție de dezghețare automată, temperatura (definită ca maxima tuturor senzorilor) nu trebuie să crească cu mai mult de 3,0 K în timpul perioadei de dezghețare și de recuperare.</p> <p>(6) T_{min} și T_{max} sunt valorile medii măsurate în timpul perioadei de încercare (medii în timp pentru fiecare senzor) și definesc intervalul maxim permis de temperatură de funcționare. n.a. = nu se aplică</p> <p>-----</p> <p>Fiecare dintre acești parametri se determină printr-o încercare separată sau printr-un set de încercări. Datele de măsurare se calculează ca medie pe o perioadă de încercare care este efectuată după un anumit interval de timp de la punerea în funcțiune a aparatului. Pentru a îmbunătăți eficiența și acuratețea încercărilor, durata perioadei de încercare nu trebuie să fie fixă; ea trebuie stabilită astfel încât aparatul să se afle în regim constant pe durata acestei perioade de încercare. Acest lucru se confirmă prin examinarea tuturor datelor colectate în această perioadă de încercare și prin raportarea lor la o serie de criterii de stabilitate, dacă s-au putut colecta suficiente date în acest regim constant.</p> <p>AE exprimat în kWh/a și rotunjit la două zecimale, se calculează după cum urmează:</p> $AE = 365 \times E_{zilnic}/L + E_{aux}$				
--	--	--	--	--	--

<p>unde</p> <ul style="list-style-type: none"> — factorul de încărcare $L = 0,9$ pentru aparatele frigorifice prevăzute doar cu compartimente pentru alimente con- gelate și $L = 1,0$ pentru toate celelalte aparate; și — E_{zilnic}, exprimat în kWh/24h și rotunjit la trei zecimale, calculat pornind de la E_T la o temperatură ambiantă de $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{16}) și la o temperatură ambiantă de $32\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{32}), după cum urmează: $E_{zilnic} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$ <p>unde E_{16} și E_{32} sunt derivate prin interpolarea încercării privind consumul de energie la temperaturile-țintă care figurează în tabelul 3.</p> <p>(k) În ceea ce privește aparatele frigorifice cu nivel redus de zgomot: Consumul de energie se determină astfel cum se prevede la punctul 3 litera (a), însă la o temperatură ambiantă de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ și nu la o temperatură ambiantă între 16 și $32\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>$E_{zilnic}$, exprimat în kWh/24h și rotunjit la trei zecimale pentru calcularea AE este după cum urmează:</p> $E_{zilnic} = E_{25}$ <p>unde E_{25} este E_T la o temperatură ambiantă de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ și derivat prin interpolarea încercărilor privind consumul de energie la temperaturile-țintă enumerate în tabelul 3.</p> <p>(4) Determinarea consumului anual standard de energie (SAE):</p>	<p>unde</p> <ul style="list-style-type: none"> — factorul de încărcare $L = 0,9$ pentru aparatele frigorifice prevăzute doar cu compartimente pentru alimente con- gelate și $L = 1,0$ pentru toate celelalte aparate; și — E_{zilnic}, exprimat în kWh/24h și rotunjit la trei zecimale, calculat pornind de la E_T la o temperatură ambiantă de $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{16}) și la o temperatură ambiantă de $32\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{32}), după cum urmează: $E_{zilnic} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32})$ <p>unde E_{16} și E_{32} sunt derivate prin interpolarea încercării privind consumul de energie la temperaturile-țintă care figurează în tabelul 3.</p> <p>(l) În ceea ce privește aparatele frigorifice cu nivel redus de zgomot: Consumul de energie se determină astfel cum se prevede la punctul 3 litera (a), însă la o temperatură ambiantă de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ și nu la o temperatură ambiantă între 16 și $32\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>$E_{zilnic}$, exprimat în kWh/24h și rotunjit la trei zecimale pentru calcularea AE este după cum urmează:</p> $E_{zilnic} = E_{25}$ <p>unde E_{25} este E_T la o temperatură ambiantă de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ și derivat prin interpolarea încercărilor privind consumul de energie la temperaturile-țintă enumerate în tabelul 3.</p> <p>(4) Determinarea consumului anual standard de energie (SAE):</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>a. Pentru toate aparatele frigorifice:</p> <p><i>SAE</i>, exprimat în kWh/a și rotunjit la două zecimale, se calculează după cum urmează:</p> $SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c/V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$ <p>unde</p> <ul style="list-style-type: none"> — <i>c</i> este indicele numeric pentru un tip de compartiment cuprins între 1 și <i>n</i>, iar <i>n</i> este numărul total de tipuri de compartimente; — <i>V_c</i>, exprimat în dm³ sau litri și rotunjit la prima zecimală, este volumul compartimentului; — <i>V</i>, exprimat în dm³ sau litri și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg, este volumul total, cu $V \leq$ $\sum_{c=1}^n V_c;$ <ul style="list-style-type: none"> — <i>r_c</i>, <i>N_c</i>, <i>M_c</i> și <i>C</i> sunt parametri de modelare specifici fiecărui compartiment, ai căror valori figurează în tabelul 4; și — <i>A_c</i>, <i>B_c</i> și <i>D</i> sunt factori de compensare, ai căror valori figurează în tabelul 5. <p>La efectuarea calculelor de mai sus, pentru compartimentele cu temperatură variabilă, se alege tipul de compartiment cu cea mai scăzută temperatură-țintă pentru care este declarat adecvat.</p> <p>b. Parametrii de modelare per tip de compartiment pentru calcularea <i>SAE</i>:</p> <p>Parametrii de modelare figurează în tabelul 4.</p>	<p>(a) Pentru toate aparatele frigorifice:</p> <p><i>SAE</i>, exprimat în kWh/a și rotunjit la două zecimale, se calculează după cum urmează:</p> $SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n A_c \times B_c \times [V_c/V] \times (N_c + V \times r_c \times M_c)$ <p>unde</p> <ul style="list-style-type: none"> — <i>c</i> este indicele numeric pentru un tip de compartiment cuprins între 1 și <i>n</i>, iar <i>n</i> este numărul total de tipuri de compartimente; — <i>V_c</i>, exprimat în dm³ sau litri și rotunjit la prima zecimală, este volumul compartimentului; — <i>V</i>, exprimat în dm³ sau litri și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg, este volumul total, cu $V \leq$ $\sum_{c=1}^n V_c;$ <ul style="list-style-type: none"> — <i>r_c</i>, <i>N_c</i>, <i>M_c</i> și <i>C</i> sunt parametri de modelare specifici fiecărui compartiment, ai căror valori figurează în tabelul 4; și — <i>A_c</i>, <i>B_c</i> și <i>D</i> sunt factori de compensare, ai căror valori figurează în tabelul 5. <p>La efectuarea calculelor de mai sus, pentru compartimentele cu temperatură variabilă, se alege tipul de compartiment cu cea mai scăzută temperatură-țintă pentru care este declarat adecvat.</p> <p>(b) Parametrii de modelare per tip de compartiment pentru calcularea <i>SAE</i>:</p> <p>Parametrii de modelare figurează în tabelul 4.</p>				
<p style="text-align: center;">Tabelul 4</p> <p style="text-align: center;">Valorile parametrilor de modelare per tip de compartiment</p>	<p style="text-align: center;">Tabelul 4</p> <p style="text-align: center;">Valorile parametrilor de modelare per tip de compartiment</p>	<p>Comp atibil</p>			

Tip de compartiment	r_c (a)	N_c	M_c	C
Cămară	0,35	75	0,12	între 1,15 și 1,56 pentru aparate combinate cu compartiment cu 3 sau 4 stele (b), 1,15 pentru alte aparate combinate, 1,00 pentru alte aparate frigorifice
Depozitarea vinului	0,60			
Cramă	0,60			
Alimente proaspete	1,00			
Răcire	1,10	138	0,12	
Fără stele și pentru prepararea gheții	1,20	138	0,15	
1 stea	1,50			
2 stele	1,80			
3 stele	2,10			
Congelator (4 stele)	2,10			

c. Factorii de compensare per tip de compartiment pentru calcularea SAE:
Factorii de compensare figurează în tabelul 5.

Tip de compartiment	r_c (a)	N_c	M_c	C
Cămară	0,35	75	0,12	între 1,15 și 1,56 pentru aparate combinate cu compartiment cu 3 sau 4 stele (b), 1,15 pentru alte aparate combinate, 1,00 pentru alte aparate frigorifice
Depozitarea vinului	0,60			
Cramă	0,60			
Alimente proaspete	1,00			
Răcire	1,10	138	0,12	
Fără stele și pentru prepararea gheții	1,20	138	0,15	
1 stea	1,50			
2 stele	1,80			
3 stele	2,10			
Congelator (4 stele)	2,10			

(c) Factorii de compensare per tip de compartiment pentru calcularea SAE:
Factorii de compensare figurează în tabelul 5.

Tabelul 5
Valorile factorilor de compensare per tip de compartiment

Tip de compartiment	A_c		B_c		D			
	Dezghețare manuală	Dezghețare automată	Aparat de sine stătător	Aparat încorporat	≤ 2 (a)	3 (a)	4 (a)	> 4 (a)
Cămară	1,00		1,00	1,02				
Depozitarea vinului								
Cramă					1,00	1,02	1,035	1,05
Alimente proaspete								
Răcire			1,03					

Tabelul 5
Valorile factorilor de compensare per tip de compartiment

Tip de compartiment	A_c		B_c		D			
	Dezghețare manuală	Dezghețare automată	Aparat de sine stătător	Aparat încorporat	≤ 2 (a)	3 (a)	4 (a)	> 4 (a)
Cămară	1,00		1,00	1,02				
Depozitarea vinului								
Cramă					1,00	1,02	1,035	1,05
Alimente proaspete								
Răcire			1,03					

<p>Fără stele și pentru prepararea gheții</p> <p>1 stea</p> <p>2 stele</p> <p>3 stele</p> <p>Congelator (4 stele)</p>	1,00	1,10	1,05																				
<p>(5) Calcularea EEI:</p> <p>EEI, exprimat în % și rotunjit la prima zecimală, calculat după cum urmează:</p> $EEI = AE/SAE.$										<p>(5) <i>Calcularea EEI:</i></p> <p>EEI, exprimat în % și rotunjit la prima zecimală, calculat după cum urmează:</p> $EEI = AE/SAE.$										Comp atibil			
<p align="center">ANEXA V</p> <p align="center">Fișa cu informații despre produs</p>										<p align="center">Anexa nr. 5</p> <p align="center">Fișa cu informații despre produs</p>										Comp atibil			
<p>Dacă aparatul frigorific conține mai multe compartimente de același tip, rândurile pentru aceste compartimente se repetă. Dacă un anumit tip de compartiment nu este prezent, parametrii și valorile compartimentului se indică cu „-”.</p>										<p>Dacă aparatul frigorific conține mai multe compartimente de același tip, rândurile pentru aceste compartimente se repetă. Dacă un anumit tip de compartiment nu este prezent, parametrii și valorile compartimentului se indică cu „-”.</p>													
										<p align="center">Tabelul 6</p> <p align="center">Fișa cu informații despre produs</p>													
<p>Numele furnizorului sau marca comercială:</p>					<p>Numele furnizorului sau marca comercială:</p>					Comp atibil parțial													
<p>Adresa furnizorului(2):</p>					<p>Adresa furnizorului:</p>																		
<p>Identificatorul de model:</p>					<p>Identificatorul de model:</p>																		
<p>Tipul de aparat frigorific:</p>					<p>Tipul de aparat frigorific:</p>																		
Aparat cu nivel redus de zgomot:	[da/nu]	Tip de proiectare:	[încorporabil/desine stătător]	Aparat pentru depozitarea vinului:	[da/nu]	Alt aparat frigorific:	[da/nu]	Aparat cu nivel redus de zgomot:	[da/nu]					Tip de proiectare:	[încorporabil/desine stătător]								
<p>Parametri generali ai produsului:</p>					<p>Parametri generali ai produsului:</p>																		
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare	Parametru	Valoare	Parametru	Valoare	Parametru	Valoare					Parametru	Valoare								
Dimensiuni	Înălțime	x	Volum total (dm ³ sau l)	x	Dimensiuni	Înălțime	x	Volum total (dm ³ sau l)	x														

globale (milimetri)	Lățime	x		
	Adâncime	x		
EEI		x	Clasă de eficiență energetică	[A/B/C/D/E/F/G] ⁽³⁾
Emisii acustice în aer [dB(A) re 1 pW]		x	Clasă a emisiilor acustice în aer	[A/B/C/D] ⁽³⁾
Consum anual de energie (kWh/a)		x,xx	Clasă climatică:	[extinsă temperată/temperată/subtropicală/tropicală]
Temperatura ambiantă minimă (°C) la care este adaptat aparatul frigorific		x ⁽³⁾	Temperatura ambiantă minimă (°C) la care este adaptat aparatul frigorific	x ⁽³⁾
Reglaj de iarnă		[da/nu]		
Parametri ai compartimentelor:				
Tip de compartiment	Parametri și valori ale compartimentului			
	Volumul compartimentului (dm ³ sau l)	Reglajul recomandat al temperaturii pentru stocarea optimizată a alimentelor (°C) Aceste reglaje nu trebuie să fie în contradicție cu condițiile de depozitare	Capacitate de congelare (kg/24 h)	Tipul de dezghețare (dezghețare automată = A, dezghețare manuală = M)
globale (milimetri)	Lățime	x		
	Adâncime	x		
EEI		x	Clasă de eficiență energetică	[A/B/C/D/E/F/G]
Emisii acustice în aer [dB(A) re 1 pW]		x	Clasă a emisiilor acustice în aer	[A/B/C/D]
Consum anual de energie (kWh/a)		x,xx	Clasă climatică:	[extinsă temperată/temperată/subtropicală/tropicală]
Temperatura ambiantă minimă (°C) la care este adaptat aparatul frigorific		x	Temperatura ambiantă minimă (°C) la care este adaptat aparatul frigorific	x
Reglaj de iarnă		[da/nu]		
Parametri ai compartimentelor:				
Tip de compartiment	Parametri și valori ale compartimentului			
	Volumul compartimentului (dm ³ sau l)	Reglajul recomandat al temperaturii pentru stocarea optimizată a alimentelor (°C) Aceste reglaje nu trebuie să fie în contradicție cu condițiile de depozitare	Capacitate de congelare (kg/24 h)	Tipul de dezghețare (dezghețare automată = A, dezghețare manuală = M)

<p>(1) Obținut în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2019/2015 (1) al Comisiei.</p> <p>(1) Regulamentul delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a surselor de lumină și de abrogare a Regulamentului delegat (UE) nr. 874/2012 al Comisiei (a se vedea pagina 68 din prezentul Jurnal Oficial).</p> <p>(2) Modificările aduse acestor elemente nu sunt considerate relevante în sensul articolului 4 alineatul (4) din Regulamentul (UE) nr. 2017/1369.</p> <p>(1) În cazul în care baza de date cu produse generează automat conținutul definitiv al acestei celule, furnizorul nu trebuie să introducă aceste date.</p> <p>(4) Regulamentul (UE) 2019/2019 al Comisiei din 1 octombrie 2019 de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile aparatelor frigorifice în temeiul Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 643/2009 al Comisiei (a se vedea pagina 187 din prezentul Jurnal Oficial).</p>					
<p style="text-align: center;">ANEXA VI Documentația tehnică</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 6</i> Documentația tehnică</p>				
<p>1. Documentația tehnică menționată la articolul 3 alineatul (1) litera (d) trebuie să includă următoarele elemente: (a) informațiile care figurează în anexa V;</p>	<p>1. Documentația tehnică menționată la pct. 5 litera d) trebuie să includă următoarele elemente: (a) informațiile care figurează în anexa nr. 5;</p>	<p>compa tibil</p>			

(b) informațiile care figurează în tabelul 7. Dacă aparatul frigorific conține mai multe compartimente de același tip, rândurile pentru aceste compartimente se repetă. Dacă un anumit tip de compartiment nu este prezent, parametrii și valorile compartimentului se indică cu „-”. Dacă un parametru nu se aplică, valorile parametrului respectiv se indică cu „-”.

(b) informațiile care figurează în tabelul 7. Dacă aparatul frigorific conține mai multe compartimente de același tip, rândurile pentru aceste compartimente se repetă. Dacă un anumit tip de compartiment nu este prezent, parametrii și valorile compartimentului se indică cu „-”. Dacă un parametru nu se aplică, valorile parametrului respectiv se indică cu „-”.

Tabelul 7

Informații suplimentare care trebuie incluse în documentația tehnică

O descriere generală a modelului de aparat frigorific, care să permită identificarea cu ușurință și fără echivoac a acestuia:						
Specificații ale produsului:						
Specificații generale ale produsului:						
Parametri	Valoare	Parametri	Valoare			
Consum anual de energie (kWh/a)	x	Energie auxiliară (kWh/a)	x			
Consum standard anual de energie (kWh/a)	x,xxx	EER (%)	x			
Temperatura de operare a temperaturii (t)	x,xxx	Parametri de combinare	x,xxx			
Factor de performanță a ciclului prin usă	x,xxx	Factor de încălzire	x,xxx			
Tipul de sistem de încălzire anti-condens	Opțiune-pompa: manuală/controlat de condițiile ambianțiale (tipul sistemului)					
Specificații suplimentare ale produsului pentru aparate frigorifice cu nivel redus de zgomot:						
Parametri	Valoare	Parametri	Valoare			
Consumul zilnic de energie la 16°C (kWh/24h)	x,xxx	Consumul zilnic de energie la 32°C (kWh/24h)	x,xxx			
Consumul incremental de energie pentru dezghețare și recuperare (°) la 16°C (Wh)	x,x	Consumul incremental de energie pentru dezghețare și recuperare (°) la 32°C (Wh)	x,x			
Interval de dezghețare (°) la 16°C (h)	x,x	Interval de dezghețare (°) la 32°C (h)	x,x			
Specificații suplimentare ale produsului pentru aparate frigorifice cu nivel redus de zgomot:						
Parametri	Valoare	Parametri	Valoare			
Consumul zilnic de energie la 25°C (kWh/24h)	x,xxx	Interval de dezghețare (°) la 25°C (h)	x,x			
Specificații ale compartimentului:						
Tip de compartiment	Parametri și valori ale compartimentului					
	Temperatura țintă (°C)	Parametri termodinamici (t)	N	M	Factor de dezghețare (A ₁)	Factor de încălzire (B ₁)
Cușniță	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Depozitarea vinului	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Cușniță	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Alimentare parapește	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Placă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Fără sticlă sau pentru aparatură albă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
1 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
2 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
3 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
4 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Secțiune cu 2 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Compartiment cu temperatură variabilă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Informații suplimentare:						
Tranșeele la standardele armonizate sau la alte modele fiabile, exacte și reproducibile aplicate:						
O listă a tuturor modelelor echipate, inclusiv a identificării de model:						
(*) Numai pentru produse cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată.						

Tabelul 7

Informații suplimentare care trebuie incluse în documentația tehnică

O descriere generală a modelului de aparat frigorific, care să permită identificarea cu ușurință și fără echivoac a acestuia:						
Specificații ale produsului:						
Specificații generale ale produsului:						
Parametri	Valoare	Parametri	Valoare			
Consum anual de energie (kWh/a)	x	Energie auxiliară (kWh/a)	x			
Consum standard anual de energie (kWh/a)	x,xxx	EER (%)	x			
Temperatura de operare a temperaturii (t)	x,xxx	Parametri de combinare	x,xxx			
Factor de performanță a ciclului prin usă	x,xxx	Factor de încălzire	x,xxx			
Tipul de sistem de încălzire anti-condens	Opțiune-pompa: manuală/controlat de condițiile ambianțiale (tipul sistemului)					
Specificații suplimentare ale produsului pentru aparate frigorifice cu nivel redus de zgomot:						
Parametri	Valoare	Parametri	Valoare			
Consumul zilnic de energie la 16°C (kWh/24h)	x,xxx	Consumul zilnic de energie la 32°C (kWh/24h)	x,xxx			
Consumul incremental de energie pentru dezghețare și recuperare (°) la 16°C (Wh)	x,x	Consumul incremental de energie pentru dezghețare și recuperare (°) la 32°C (Wh)	x,x			
Interval de dezghețare (°) la 16°C (h)	x,x	Interval de dezghețare (°) la 32°C (h)	x,x			
Specificații suplimentare ale produsului pentru aparate frigorifice cu nivel redus de zgomot:						
Parametri	Valoare	Parametri	Valoare			
Consumul zilnic de energie la 25°C (kWh/24h)	x,xxx	Interval de dezghețare (°) la 25°C (h)	x,x			
Specificații ale compartimentului:						
Tip de compartiment	Parametri și valori ale compartimentului					
	Temperatura țintă (°C)	Parametri termodinamici (t)	N	M	Factor de dezghețare (A ₁)	Factor de încălzire (B ₁)
Cușniță	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Depozitarea vinului	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Cușniță	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Alimentare parapește	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Placă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Fără sticlă sau pentru aparatură albă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
1 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
2 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
3 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
4 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Secțiune cu 2 sticlă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Compartiment cu temperatură variabilă	x	x,x	x	x,x	x,x	x,x
Informații suplimentare:						
Tranșeele la standardele armonizate sau la alte modele fiabile, exacte și reproducibile aplicate:						
O listă a tuturor modelelor echipate, inclusiv a identificării de model:						
(*) Numai pentru produse cu unul sau mai multe sisteme de dezghețare automată.						

Compatibil

Compatibil

2. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model au fost obținute:
a. de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile

2. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model au fost obținute:
(a) de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate,

<p>tehnice care trebuie furnizate, dar care este produs de un producător diferit sau</p> <p>b. prin calcule efectuate pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași producător sau al unui alt producător sau ambele.</p> <p>Documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea efectuată de către producător pentru a verifica exactitatea calculului și, după caz, declarația de identitate între modelele diferiților producători.</p>	<p>dar care este produs de un producător diferit sau</p> <p>(b) prin calcule efectuate pe baza caracteristicilor de proiectare sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași producător sau al unui alt producător sau ambele.</p> <p>Documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea efectuată de către producător pentru a verifica exactitatea calculului și, după caz, declarația de identitate între modelele diferiților producători.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;">Anexa nr. 7</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	Compa tibil			
<p>1. În materialele publicitare vizuale, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (e) și la articolul 4 alineatul (1) litera (c), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (f) și la articolul 4 alineatul (1) litera (d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile</p>	<p>1. În materialele publicitare vizuale, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct. 5 lit. (e) și la pct. 7 lit. (c), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct. 5 lit. (f) și la pct. 7 lit. (d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă</p>	Compa tibil			

<p>pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p> <p>(c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și</p> <p>(d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.</p> <p>Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi</p>	<p>trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p> <p>(c) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și</p> <p>(d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.</p> <p>5. Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al</p>				
--	--	--	--	--	--

monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul unui site web cu acces liber sau prin solicitarea unei copii tipărite.
6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.

materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1.

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



6. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul unui site web cu acces liber sau prin solicitarea unei copii tipărite.
7. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.

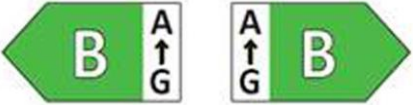
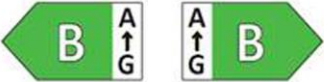
ANEXA VIII

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

Anexa nr. 8

Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet

<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropiere de prețul produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că eticheta este clar vizibilă și lizibilă și să fie proporțională cu dimensiunea specificată la punctul 3 subpunctele 1 și 2 din anexa III referitoare la aparatele frigorifice. Eticheta poate fi afișată cu ajutorul unei afișări imbricate, caz în care imaginea utilizată pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate trebuie, astfel cum se indică în figura 2:</p> <p>(a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;</p> <p>(b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea a prețului;</p> <p>(c) să indice gama claselor de eficiență</p>	<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. (g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropiere de prețul produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că eticheta este clar vizibilă și lizibilă și să fie proporțională cu dimensiunea specificată la punctul 3 subpunctele 1 și 2 din anexa nr. 3 referitoare la aparatele frigorifice. Eticheta poate fi afișată cu ajutorul unei afișări imbricate, caz în care imaginea utilizată pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate trebuie, astfel cum se indică în figura 2:</p> <p>(a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;</p> <p>(b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea a prețului;</p> <p>(c) să indice gama claselor de eficiență energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și</p> <p>(d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât</p>	Compa tibil			
--	---	----------------	--	--	--

<p>energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și</p> <p>(d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:</p> <p style="text-align: center;"><i>Figura 2</i></p> <p style="text-align: center;">Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică</p> 	<p>săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:</p> <p style="text-align: right;"><i>Figura 2</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică</i></p> 				
<p>3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare de pe etichetă trebuie să fie următoarea:</p> <p>(a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropiere de prețul produsului;</p> <p>(b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa III;</p> <p>(c) eticheta trebuie să se afișeze după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;</p> <p>(d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină</p>	<p>3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare de pe etichetă trebuie să fie următoarea:</p> <p>(a) imaginea menționată la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționată pe mecanismul de afișare, în apropiere de prețul produsului;</p> <p>(b) imaginea trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr.3;</p> <p>(c) eticheta trebuie să se afișeze după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul ecranului tactil;</p> <p>(d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;</p>	Compa tibil			

<p>nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;</p> <p>(e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile specifice dispozitivului pentru mărirea tactilă;</p> <p>(f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să apară atunci când eticheta nu poate fi afișată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru afișarea prețului.</p> <p>4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (b) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că fișa cu informații despre produs este vizibilă și lizibilă în mod clar. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se afișajul imbricat caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii,</p>	<p>(e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile specifice dispozitivului pentru mărirea tactilă;</p> <p>(f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să apară atunci când eticheta nu poate fi afișată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului cu caractere de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru afișarea prețului.</p> <p>4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 2 lit. b) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de natură să garanteze că fișa cu informații despre produs este vizibilă și lizibilă în mod clar. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se afișajul imbricat, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>				
--	---	--	--	--	--

	în cazul unui ecran tactil.					
	ANEXA IX Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței	Anexa nr.9 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței	Compa tibil			
	<p>Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor declarați de autoritățile Părților Contractante și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>În cazul în care un model a fost conceput pentru a fi capabil să depisteze dacă este în curs de încercare (de exemplu, prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și să reacționeze în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau incluși în oricare din documentele furnizate, modelul și toate modelele sale echivalente sunt considerate neconforme.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul</p>	<p>1. Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor declarați de Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>2. În cazul în care un model a fost conceput pentru a fi capabil să depisteze dacă este în curs de încercare (de exemplu, prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și să reacționeze în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau incluși în oricare din documentele furnizate, modelul și toate modelele sale echivalente sunt considerate neconforme.</p> <p>3. La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, Inspectoratul de Stat pentru</p>	Compa tibil			

regulament, autoritățile Părților Contractante aplică următoarea procedură:	Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:				
<p>1. Autoritățile Părților Contractante verifică o singură unitate a modelului.</p> <p>2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul articolului 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci când autoritățile Părților Contractante supun încercării unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (și anume, valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de</p>	<p>1) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului.</p> <p>2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile indicate în documentația tehnică de furnizori în contextul obligației de a asigura exactitatea etichetelor și a fișelor cu informații despre produs pe care le furnizează și de a elabora o documentație tehnică suficientă pentru a permite evaluarea exactității și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor supune încercării unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (și anume, valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători)</p>	Compartibil			

<p>verificare respective, astfel cum figurează în tabelul 8.</p> <p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 literele (a) și (b), modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), autoritățile Părților Contractante selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 8.</p> <p>6. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>7. Fără întârziere după luarea deciziei privind nerespectarea de către model a prevederilor de la punctele 3 și 6, autoritatea statului membru furnizează autorităților celorlalte Părți Contractante și Secretariatului Comunității Energetice toate informațiile relevante.</p> <p>Autoritățile Părților Contractante utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa IV.</p>	<p>respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum figurează în tabelul 8.</p> <p>3) Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 literele (a) și (b), modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 8.</p> <p>6) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>7) Fără întârziere după luarea deciziei privind nerespectarea de către model a prevederilor de la punctele 3 și 6, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează autorităților celorlalte state membre sau Părților Contractante, Comisiei Europene și Secretariatului Comunității Energetice toate informațiile relevante.</p> <p>8) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa 4.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Autoritățile Părților Contractante aplică numai toleranțele de verificare prevăzute în tabelul 8 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 8, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>	<p>9) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare prevăzute în tabelul 8 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 8, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare</p>																												
<p style="text-align: right;">Tabelul 8</p> <p>Toleranțele de verificare pentru parametrii măsurăți</p> <table border="1" data-bbox="241 662 856 1442"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Toleranțe de verificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volumul total și volumul compartimentului</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.</td> </tr> <tr> <td>Capacitate de congelare</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> <tr> <td>E16, E32</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> <tr> <td>Eaux</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> <tr> <td>Consum anual de energie</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	Toleranțe de verificare	Volumul total și volumul compartimentului	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.	Capacitate de congelare	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	E16, E32	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	Eaux	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	Consum anual de energie	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	<p style="text-align: right;">Tabelul 8</p> <p>Toleranțele de verificare pentru parametrii măsurăți</p> <table border="1" data-bbox="905 662 1520 1442"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>Toleranțe de verificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volumul total și volumul compartimentului</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.</td> </tr> <tr> <td>Capacitate de congelare</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> <tr> <td>E16, E32</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> <tr> <td>Eaux</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> <tr> <td>Consum anual de energie</td> <td>Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	Toleranțe de verificare	Volumul total și volumul compartimentului	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.	Capacitate de congelare	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	E16, E32	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	Eaux	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.	Consum anual de energie	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.				
Parametri	Toleranțe de verificare																												
Volumul total și volumul compartimentului	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.																												
Capacitate de congelare	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
E16, E32	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
Eaux	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
Consum anual de energie	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
Parametri	Toleranțe de verificare																												
Volumul total și volumul compartimentului	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată cu mai mult de 3 % sau 1 litru - oricare dintre acestea este mai mare.																												
Capacitate de congelare	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mică cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
E16, E32	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
Eaux	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												
Consum anual de energie	Valoarea obținută ⁽⁴⁾ nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.																												

	Umiditatea internă a aparatelor pentru depozitarea vinului (%)	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să difere cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.		Umiditatea internă a aparatelor pentru depozitarea vinului (%)	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să difere cu mai mult de 10 % decât valoarea declarată.				
	Emisii acustice în aer	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 2 dB(A) re 1 pW decât valoarea declarată.		Emisii acustice în aer	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 2 dB(A) re 1 pW decât valoarea declarată.				
	Durata de creștere a temperaturii	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 15 % decât valoarea declarată.		Durata de creștere a temperaturii	Valoarea obținută ^(a) nu trebuie să fie mai mare cu mai mult de 15 % decât valoarea declarată.				
	^(a) În cazul celor trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru cele trei unități suplimentare.			^(a) În cazul celor trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru cele trei unități suplimentare.					

Tabel de Concordanță a proiectului de lege Hotărâre de Guvern

	Regulamentul delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a surselor de lumină, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice.				
	Proiect de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic				
Grad de compatibilitate	Parțial compatibil				
Instituția inițiatoare sau cointegratorii proiectului regulamentului:	Ministerul Energiei				
Actul Uniunii Europene	Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritate / Persoană responsabilă
REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a surselor de lumină	REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a surselor de lumină				
Articolul 1 Obiect și domeniu de aplicare	I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE 1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a aparatelor surselor de lumină (în continuare – <i>Regulament</i>) transpune Regulamentul delegat (UE) 2019/2015 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a				

		Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a surselor de lumină, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019.				
(1) Prezentul regulament stabilește cerințe pentru etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs cu privire la sursele de lumină cu sau fără dispozitiv de comandă integrat. Cerințele se aplică, de asemenea, surselor de lumină introduse pe piață într-un produs conținător.		2. Regulamentul stabilește cerințe privind etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs cu privire la sursele de lumină cu sau fără dispozitiv de comandă integrat. Cerințele se aplică, de asemenea, surselor de lumină introduse pe piață într-un produs conținător.	Compa tibil			
(2) Prezentul regulament nu se aplică surselor de lumină specificate la punctele 1 și 2 din anexa IV.		3. Prezentul regulament nu se aplică surselor de lumină specificate la punctele 1 și 2 din anexa nr. 4.	Compa tibil			
(3) Sursele de lumină specificate la punctul 3 din anexa IV trebuie să respecte numai cerințele punctului 4 din anexa V.		4. Sursele de lumină specificate la punctul 3 din anexa nr. 4 trebuie să respecte numai cerințele punctului 4 din anexa nr.5.	Compa tibil			
Articolul 2 Definiții	II. NOȚIUNI					
În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții: 1. „sursă de lumină” înseamnă un produs cu funcționare electrică, destinat să emită lumină sau, în cazul unei surse de lumină neincandescente, destinat să poată fi reglat pentru a emite lumină sau ambele, care prezintă toate caracteris- ticile optice următoare:		5. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel: „ <i>sursă de lumină</i> ” înseamnă un produs cu funcționare electrică, destinat să emită lumină sau, în cazul unei surse de lumină neincandescente, destinat să poată fi reglat pentru a emite lumină sau ambele, care prezintă toate caracteristicile optice următoare:	Compa tibil			

<p>(a) coordonatele cromatice x și y în intervalul: $0,270 < x < 0,530$; și $- 2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < - 2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595$;</p> <p>(b) un flux luminos < 500 de lumeni per mm² de suprafață emițătoare de lumină proiectată, conform definiției din anexa I;</p> <p>(c) un flux luminos cuprins între 60 și 82 000 de lumeni;</p> <p>(d) un indice de redare a culorilor (CRI) > 0, care folosește ca tehnologii de iluminare incandescența, fluorescența, descărcarea de intensitate ridicată, diodele luminescente anorganice (LED) sau diodele luminescente organice (OLED) ori combinații ale acestora și care poate fi verificat ca sursă de lumină în conformitate cu procedura din anexa IX.</p> <p>Sursele de lumină cu sodiu de înaltă presiune (HPS) care nu îndeplinesc condiția de la litera (a) sunt considerate surse de lumină în sensul prezentului regulament.</p> <p>Sursele de lumină nu includ:</p> <p>(a) pastilele LED sau cipurile LED;</p> <p>(b) capsulele LED;</p> <p>(c) produsele care conțin o sursă sau surse de lumină și din care aceste surse de lumină pot fi înlăturate pentru verificare;</p> <p>(d) componentele emițătoare de lumină</p>	<p>(a) coordonatele cromatice x și y în intervalul: $0,270 < x < 0,530$; și $- 2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < - 2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595$;</p> <p>(b) un flux luminos < 500 de lumeni per mm² de suprafață emițătoare de lumină proiectată, conform definiției din anexa I;</p> <p>(c) un flux luminos cuprins între 60 și 82 000 de lumeni;</p> <p>(d) un indice de redare a culorilor (CRI) > 0, care folosește ca tehnologii de iluminare incandescența, fluorescența, descărcarea de intensitate ridicată, diodele luminescente anorganice (LED) sau diodele luminescente organice (OLED) ori combinații ale acestora și care poate fi verificat ca sursă de lumină în conformitate cu procedura din anexa nr.9.</p> <p>Sursele de lumină cu sodiu de înaltă presiune (HPS) care nu îndeplinesc condiția de la litera (a) sunt considerate surse de lumină în sensul prezentului regulament.</p> <p>Sursele de lumină nu includ:</p> <p>(a) pastilele LED sau cipurile LED;</p> <p>(b) capsulele LED;</p> <p>(c) produsele care conțin o sursă sau surse de lumină și din care aceste surse de lumină pot fi înlăturate pentru verificare;</p> <p>(d) componentele emițătoare de lumină cuprinse într-o sursă de lumină din care</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>cuprinse într-o sursă de lumină din care nu pot fi înlăturate pentru verificarea ca sursă de lumină;</p> <p>2. „dispozitiv de comandă” înseamnă unul sau mai multe dispozitive care pot fi sau nu integrate fizic într-o sursă de lumină, destinate să pregătească rețeaua de alimentare pentru formatul electric impus de una sau de mai multe surse de lumină specifice în cadrul condițiilor-limită stabilite de siguranța electrică și de compatibilitatea electro- magnetică. Poate fi vorba despre transformarea tensiunii de alimentare și a tensiunii de pornire, limitarea curentului de funcționare și de preîncălzire, împiedicarea demarării la rece, corectarea factorului de putere și/sau reducerea interferențelor radio.</p> <p>Termenul „dispozitiv de comandă” nu include sursele de alimentare care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 278/2009 al Comisiei (7). De asemenea, acest termen nu include componentele de reglare a iluminatului și componentele fără funcție de iluminat (conform definiției din anexa I), deși aceste componente pot fi integrate fizic cu un dispozitiv de comandă sau comercializate împreună ca un singur produs.</p> <p>Un comutator de tip „Power over Ethernet” (PoE) nu este un dispozitiv de comandă în sensul prezentului regulament. „Comutator Power-over-Ethernet” sau „comutator PoE” înseamnă</p>	<p>nu pot fi înlăturate pentru verificarea ca sursă de lumină;</p> <p>„dispozitiv de comandă” înseamnă unul sau mai multe dispozitive care pot fi sau nu integrate fizic într-o sursă de lumină, destinate să pregătească rețeaua de alimentare pentru formatul electric impus de una sau de mai multe surse de lumină specifice în cadrul condițiilor-limită stabilite de siguranța electrică și de compatibilitatea electromagnetică. Poate fi vorba despre transformarea tensiunii de alimentare și a tensiunii de pornire, limitarea curentului de funcționare și de preîncălzire, împiedicarea demarării la rece, corectarea factorului de putere și/sau reducerea interferențelor radio.</p> <p>Termenul „dispozitiv de comandă” nu include sursele de alimentare care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 278/2009 al Comisiei (7). De asemenea, acest termen nu include componentele de reglare a iluminatului și componentele fără funcție de iluminat (conform definiției din anexa I), deși aceste componente pot fi integrate fizic cu un dispozitiv de comandă sau comercializate împreună ca un singur produs.</p> <p>Un comutator de tip „Power over Ethernet” (PoE) nu este un dispozitiv de comandă în sensul prezentului regulament. „Comutator Power-over-Ethernet” sau „comutator PoE” înseamnă echipamentul pentru alimentarea cu putere și</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>înseamnă echipamentul pentru alimentarea cu putere și pentru tratarea datelor care este instalat între rețeaua de alimentare și echipamentele de birou și/sau sursele de lumină în scopul transferului de date și al alimentării cu putere;</p> <p>3. „produs conținător” înseamnă un produs care conține una sau mai multe surse de lumină sau dispozitive de comandă separate sau ambele. Exemple de produse conținătoare sunt corpurile de iluminat care pot fi demontate pentru a permite verificarea separată a sursei sau surselor de lumină pe care le conțin, aparatele de uz casnic care conțin una sau mai multe surse de lumină, mobilierul (rafturi, oglinzi, vitrine) care conține una sau mai multe surse de lumină. Dacă un produs conținător nu poate fi demontat pentru verificarea sursei de lumină și a dispozitivului de comandă separat, întregul produs conținător trebuie considerat o sursă de lumină;</p> <p>4. „lumină” înseamnă radiații electromagnetice cu o lungime de undă cuprinsă între 380 nm și 780 nm;</p> <p>5. „rețea de alimentare” sau „tensiune a rețelei de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de 230 (± 10 %) volți în curent alternativ la 50 Hz;</p> <p>6. „pastilă LED” sau „cip LED” înseamnă un mic bloc de material semiconductor luminescent pe care este fabricat un circuit LED</p>	<p>pentru tratarea datelor care este instalat între rețeaua de alimentare și echipamentele de birou și/sau sursele de lumină în scopul transferului de date și al alimentării cu putere;</p> <p>„<i>produs conținător</i>” înseamnă un produs care conține una sau mai multe surse de lumină sau dispozitive de comandă separate sau ambele. Exemple de produse conținătoare sunt corpurile de iluminat care pot fi demontate pentru a permite verificarea separată a sursei sau surselor de lumină pe care le conțin, aparatele de uz casnic care conțin una sau mai multe surse de lumină, mobilierul (rafturi, oglinzi, vitrine) care conține una sau mai multe surse de lumină. Dacă un produs conținător nu poate fi demontat pentru verificarea sursei de lumină și a dispozitivului de comandă separat, întregul produs conținător trebuie considerat o sursă de lumină;</p> <p>„<i>lumină</i>” înseamnă radiații electromagnetice cu o lungime de undă cuprinsă între 380 nm și 780 nm;</p> <p>„<i>rețea de alimentare</i>” sau „tensiune a rețelei de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de 230 (± 10 %) volți în curent alternativ la 50 Hz;</p> <p>„<i>pastilă LED</i>” sau „cip LED” înseamnă un mic bloc de material semiconductor luminescent pe care este fabricat un circuit LED funcțional;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>funcțional;</p> <p>7. „capsulă LED” înseamnă o componentă electrică unică ce cuprinde în principal cel puțin o pastilă LED. Ea nu include un dispozitiv de comandă sau componente ale unui dispozitiv de comandă, un soclu sau componente electronice active și nu este conectată direct la tensiunea rețelei de alimentare. Poate include una sau mai multe dintre următoarele: elemente optice, convertizori de lumină (luminofori), interfețe termice, mecanice și electrice sau componente pentru soluționarea problemelor legate de descărcările electrostatice. Orice dispozitive luminescente similare care sunt destinate să fie utilizate direct într-un corp de iluminat cu LED-uri sunt considerate surse de lumină</p> <p>8. „cromaticitate” înseamnă proprietatea unui stimul de culoare definită de coordonatele sale cromatice (x și y);</p> <p>9. „flux luminos” sau „flux” (Φ), exprimat în lumeni (lm), înseamnă cantitatea derivată din fluxul radiant (putere radiantă) în urma evaluării radiației electromagnetice în conformitate cu sensibilitatea spectrală a ochiului uman. El se referă la fluxul total emis de o sursă de lumină într-un unghi solid de 4π steradiani în condiții (de exemplu curent, tensiune, temperatură) specificate în standardele aplicabile. De asemenea, se referă la fluxul inițial al unei surse de lumină de intensitate neredusă, după o perioadă scurtă de funcționare, cu excepția</p>	<p>„capsulă LED” înseamnă o componentă electrică unică ce cuprinde în principal cel puțin o pastilă LED. Ea nu include un dispozitiv de comandă sau componente ale unui dispozitiv de comandă, un soclu sau componente electronice active și nu este conectată direct la tensiunea rețelei de alimentare. Poate include una sau mai multe dintre următoarele: elemente optice, convertizori de lumină (luminofori), interfețe termice, mecanice și electrice sau componente pentru soluționarea problemelor legate de descărcările electrostatice. Orice dispozitive luminescente similare care sunt destinate să fie utilizate direct într-un corp de iluminat cu LED-uri sunt considerate surse de lumină;</p> <p>„cromaticitate” înseamnă proprietatea unui stimul de culoare definită de coordonatele sale cromatice (x și y);</p> <p>„flux luminos” sau „flux” (Φ), exprimat în lumeni (lm), înseamnă cantitatea derivată din fluxul radiant (putere radiantă) în urma evaluării radiației electromagnetice în conformitate cu sensibilitatea spectrală a ochiului uman. El se referă la fluxul total emis de o sursă de lumină într-un unghi solid de 4π steradiani în condiții (de exemplu curent, tensiune, temperatură) specificate în standardele aplicabile. De asemenea, se referă la fluxul inițial al unei surse de lumină de intensitate neredusă, după o perioadă scurtă de funcționare, cu excepția cazului în care se specifică în mod clar că este vorba despre fluxul într-o stare de intensitate redusă sau despre fluxul după o anumită perioadă</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>cazului în care se speci- fică în mod clar că este vorba despre fluxul într-o stare de intensitate redusă sau despre fluxul după o anumită perioadă de funcționare. Pentru sursele de lumină care pot fi reglate ca să emită spectre de lumină diferite și/sau intensități luminoase maxime diferite, este vorba despre fluxul în cazul „reglajelor de referință” definite în anexa I;</p> <p>10. „indice de redare a culorilor” (CRI) înseamnă un parametru care cuantifică efectul unui iluminant asupra aspectului cromatic al obiectelor comparat în mod conștient sau subconștient cu aspectul lor cromatic în prezența iluminantului de referință și este Ra medie a redării culorilor pentru primele 8 culori de încercare (R1-R8) definite în standarde;</p> <p>11. „incandescență” înseamnă fenomenul în care lumina este produsă din căldură în surse de lumină, de obicei printr-un conductor filiform („filament”) care este încălzit la trecerea unui curent electric.</p> <p>12. „sursă de lumină cu halogen” înseamnă o sursă de lumină cu incandescență care are un conductor filiform din tungsten înconjurat de un gaz ce conține halogeni sau compuși halogenați;</p> <p>13. „fluorescență” sau „sursă de lumină fluorescentă” (FL) înseamnă fenomenul sau o sursă de lumină care utilizează o descărcare electrică în gaz, de tipul celor cu vapori de</p>	<p>de funcționare. Pentru sursele de lumină care pot fi reglate ca să emită spectre de lumină diferite și/sau intensități luminoase maxime diferite, este vorba despre fluxul în cazul „reglajelor de referință” definite în anexa <u>I</u>;</p> <p>„<i>indice de redare a culorilor</i>” (CRI) înseamnă un parametru care cuantifică efectul unui iluminant asupra aspectului cromatic al obiectelor comparat în mod conștient sau subconștient cu aspectul lor cromatic în prezența iluminantului de referință și este Ra medie a redării culorilor pentru primele 8 culori de încercare (R1-R8) definite în standarde;</p> <p>„<i>incandescență</i>” înseamnă fenomenul în care lumina este produsă din căldură în surse de lumină, de obicei printr-un conductor filiform („filament”) care este încălzit la trecerea unui curent electric.</p> <p>„<i>sursă de lumină cu halogen</i>” înseamnă o sursă de lumină cu incandescență care are un conductor filiform din tungsten înconjurat de un gaz ce conține halogeni sau compuși halogenați;</p> <p>„<i>fluorescență</i>” sau „<i>sursă de lumină fluorescentă</i>” (FL) înseamnă fenomenul sau o sursă de lumină care utilizează o descărcare electrică în gaz, de tipul celor cu vapori de mercur de joasă presiune,</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>mercur de joasă presiune, în care majoritatea luminii este emisă de unul sau mai multe straturi de luminofori excitate de radiațiile ultraviolete generate de descărcare. Sursele de lumină fluorescentă pot avea una („cu un soclu”) sau două („cu soclu dublu”) conexiuni („socluri”) la sursa lor de alimentare cu energie electrică. În sensul prezentului regulament, sursele de lumină cu inducție magnetică sunt de asemenea considerate surse de lumină fluorescentă;</p> <p>14. „descărcare de intensitate ridicată” (HID) înseamnă o descărcare electrică în gaz în care arcul generator de lumină este stabilizat cu ajutorul temperaturii pereților, iar incinta arcului are o încărcare a pereților becului de peste 3 wați per centimetru pătrat. Sursele de lumină HID se limitează la tipurile cu halogenuri metalice și cu vapori de mercur și sodiu de înaltă presiune, definite în anexa I;</p> <p>15. „descărcare în gaz” înseamnă un fenomen în care lumina este produsă, direct sau indirect, de o descărcare electrică printr-un gaz, o plasmă, un vapor metalic sau un amestec de gaze și de vapori;</p> <p>16. „diodă luminescentă anorganică” (LED) înseamnă o tehnologie în care lumina este produsă de un dispozitiv în stare solidă care cuprinde o joncțiune p-n din material anorganic. Joncțiunea emite o radiație optică atunci când este excitată de un curent electric;</p>	<p>în care majoritatea luminii este emisă de unul sau mai multe straturi de luminofori excitate de radiațiile ultraviolete generate de descărcare. Sursele de lumină fluorescentă pot avea una („cu un soclu”) sau două („cu soclu dublu”) conexiuni („socluri”) la sursa lor de alimentare cu energie electrică. În sensul prezentului regulament, sursele de lumină cu inducție magnetică sunt de asemenea considerate surse de lumină fluorescentă;</p> <p><i>„descărcare de intensitate ridicată”</i> (HID) înseamnă o descărcare electrică în gaz în care arcul generator de lumină este stabilizat cu ajutorul temperaturii pereților, iar incinta arcului are o încărcare a pereților becului de peste 3 wați per centimetru pătrat. Sursele de lumină HID se limitează la tipurile cu halogenuri metalice și cu vapori de mercur și sodiu de înaltă presiune, definite în anexa nr.1;</p> <p><i>„descărcare în gaz”</i> înseamnă un fenomen în care lumina este produsă, direct sau indirect, de o descărcare electrică printr-un gaz, o plasmă, un vapor metalic sau un amestec de gaze și de vapori;</p> <p><i>„diodă luminescentă anorganică”</i> (LED) înseamnă o tehnologie în care lumina este produsă de un dispozitiv în stare solidă care cuprinde o joncțiune p-n din material anorganic. Joncțiunea emite o radiație optică atunci când este excitată de un curent electric;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>17. „diodă luminescentă organică” (OLED) înseamnă o tehnologie în care lumina este produsă de un dispozitiv în stare solidă care cuprinde o joncțiune p-n din material organic. Joncțiunea emite o radiație optică atunci când este exci- tată de un curent electric;</p> <p>18. „sursă de lumină cu sodiu de înaltă presiune” (HPS) înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care lumina este produsă în principal de radiații de la vapori de sodiu a căror presiune parțială în timpul funcționării este de ordinul a 10 kilopascali. Sursele de lumină HPS pot avea unul („cu un capăt”) sau doi („cu două capete”) conectori la sursa lor de alimentare cu energie electrică;</p> <p>19. „punct de vânzare” înseamnă un loc fizic în care produsul este expus sau oferit clientului spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>În sensul anexelor, în anexa I sunt prevăzute definiții suplimentare.</p>	<p>„<i>diodă luminescentă organică</i>” (OLED) înseamnă o tehnologie în care lumina este produsă de un dispozitiv în stare solidă care cuprinde o joncțiune p-n din material organic. Joncțiunea emite o radiație optică atunci când este excitată de un curent electric;</p> <p>„<i>sursă de lumină cu sodiu de înaltă presiune</i>” (HPS) înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care lumina este produsă în principal de radiații de la vapori de sodiu a căror presiune parțială în timpul funcționării este de ordinul a 10 kilopascali. Sursele de lumină HPS pot avea unul („cu un capăt”) sau doi („cu două capete”) conectori la sursa lor de alimentare cu energie electrică;</p> <p>„<i>punct de vânzare</i>” înseamnă un loc fizic în care produsul este expus sau oferit clientului spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.</p>				
<p align="center">Articolul 3 Obligațiile furnizorilor</p>	<p align="center">III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE</p>				
<p>1) Furnizorii de surse de lumină se asigură că:</p>	<p>6. După intrarea în vigoare a prezentului Regulament furnizorii se asigură că:</p>	<p>Comp atibil</p>			

<p>(a) fiecare sursă de lumină care este introdusă pe piață ca produs independent (și anume nu într-un produs conținător) și într-un ambalaj, este furnizată împreună cu o etichetă tipărită pe ambalaj, în formatul prevăzut în anexa III;</p> <p>(b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa V, sunt puse la dispoziție gratuit în format electronic;</p> <p>(c) la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție gratuit, în format tipărit;</p> <p>(d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa VI, este introdus în baza de date cu produse;</p> <p>(e) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de sursă de lumină cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII și cu anexa VIII;</p> <p>(f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de sursă de lumină, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa III, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de sursă de lumină;</p> <p>(h) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei V, este pusă la</p>	<p>a) fiecare sursă de lumină este prevăzut cu o etichetă imprimată în formatul stabilit în anexa nr.3;</p> <p>b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr. 5, sunt puși la dispoziție gratuit, în format electronic;</p> <p>c) la cererea expresă a distribuitorului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format imprimat, în mod gratuit;</p> <p>d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr.6 , se pune la dispoziția Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor;</p> <p>e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model al sursei de lumină conține clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență astfel cum sunt disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7 și cu anexa nr.8;</p> <p>f) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de sursă de lumină, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7;</p> <p>g) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr.3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de sursă de lumină înregistrată în baza de date a UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>dispoziția comercianților pentru fie- care model de sursă de lumină înregistrată în baza de date a produselor UE; Pentru Produsele plasate pe piața Părților Contractante care nu sunt înregistrate în baza de date a produselor UE, eticheta va fi generată fără logotipul UE, și codu QR va face direcționare către pagina de internet cu informația modelului în cauză, furnizată de producător;</p> <p>(i) la cererea comercianților și în conformitate cu articolul 4 litera (e), etichetele tipărite pentru reclasificarea produselor sunt furnizate ca autocolant, de aceeași dimensiune cu cea care există deja.</p>	<p>piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;</p> <p>h) o fișă electronică cu informații despre produs, astfel cum este prevăzută în anexa nr. 5, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de sursă de lumină;</p> <p>i) la cererea comercianților etichetele tipărite pentru reclasificarea produselor sunt prevăzute sub formă de autocolant, de aceeași dimensiune cu cea care există deja.</p>				
<p>2) Furnizorii de produse conținătoare:</p> <p>(a) pun la dispoziție informațiile privind sursa sau sursele de lumină conținute, specificate la punctul 2 din anexa V;</p> <p>(b) la cererea autorităților de supraveghere a pieței, pun la dispoziție informații cu privire la modul în care sursele de lumină pot fi înlăturate pentru verificare fără deteriorarea permanentă a sursei de lumină.</p> <p>3) Clasa de eficiență energetică se calculează în conformitate cu anexa II.</p>	<p>7. Furnizorii de produse conținătoare:</p> <p>a) pun la dispoziție informațiile de conținut privind sursa sau sursele de lumină, specificate la punctul 2 din anexa nr.5;</p> <p>b) la cererea Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor, pun la dispoziție informații cu privire la modul în care sursele de lumină pot fi înlăturate pentru verificare fără deteriorarea permanentă a sursei de lumină.</p> <p>8. Clasa de eficiență energetică se calculează în conformitate cu anexa nr. 2.</p>	Comp atibil			
<p>Articolul 4 Obligațiile comercianților</p>					

<p>Comercianții se asigură că:</p> <p>(a) la punctul de vânzare, fiecare sursă de lumină care nu se află într-un produs conținător poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (a), eticheta sau clasa energetică fiind afișată în așa fel încât să fie clar vizibilă, în conformitate cu anexa III;</p> <p>(b) în cazul vânzării la distanță, sunt furnizate eticheta și fișa cu informații despre produs, în conformitate cu anexele VII și VIII;</p> <p>(c) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de sursă de lumină, inclusiv pe internet, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de sursă de lumină, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(e) etichetele existente referitoare la sursele de lumină la punctele de vânzare sunt înlocuite cu etichetele reclasificate astfel încât să acopere eticheta existentă, inclusiv atunci când este tipărită pe ambalaj sau atașată la acesta, în termen de 18 luni de la aplicarea prezentului</p>	<p>9. Agenții economici care plasează pe piață produse (în continuare – comercianți) se asigură că după intrare în vigoare a prezentului Regulament:</p> <p>(a) la punctul de vânzare, fiecare sursă de lumină care nu se află într-un produs conținător poartă eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 6 litera a), eticheta sau clasa energetică fiind afișată în așa fel încât să fie clar vizibilă, în conformitate cu anexa nr.3;</p> <p>(b) în cazul vânzării la distanță, sunt furnizate eticheta și fișa cu informații despre produs, în conformitate cu anexele nr. 7 și nr. 8;</p> <p>(c) orice material publicitar vizual pentru un anumit model de sursă de lumină, inclusiv pe internet, cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>(d) orice material promoțional tehnic referitor la un anumit model de sursă de lumină, inclusiv materialele promoționale tehnice pe internet, care descrie parametrii săi tehnici specifici cuprinde clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>(e) etichetele existente referitoare la sursele de lumină la punctele de vânzare sunt înlocuite cu etichetele reclasificate astfel încât să acopere eticheta existentă, inclusiv atunci când este tipărită pe ambalaj sau</p>	<p>Comp atibil</p>			
--	--	------------------------	--	--	--

regulament.	atașată la acesta, în termen de 18 luni de la aplicarea prezentului regulament.				
Articolul 5 Obligațiile platformelor de găzduire pe internet					
În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea de surse de lumină prin site-ul său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs puse la dispoziție de comerciant în cadrul mecanismului de afișare, în conformitate cu dispozițiile anexei VIII, și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.	10. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire autorizează vânzarea de surse de lumină prin site-ul său de internet, furnizorul de servicii trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs puse la dispoziție de comerciant în cadrul mecanismului de afișare, în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8, și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.	Compatibil			
Articolul 6 Metode de măsurare	IV. METODE DE MĂSURARE	Compatibil			
Informațiile care trebuie furnizate în temeiul articolelor 3 și 4 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metoda de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscută stabilită în anexa II.	11. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul pct. 6 și 9 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, după cum se prevede în anexa nr. 2.	Compatibil			
Articolul 7 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței	V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI				
Părțile Contractante aplică procedura de verificare prevăzută în anexa IX atunci când efectuează	12. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția	Compatibil			

verificările în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369.	Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței.				
Articolul 8 Reexaminare	n/a	Incompatibil			
Secretariatul reexaminează prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice și prezintă forumului consultativ rezultatele acestei reexaminări, inclusiv, dacă este cazul, un proiect de propunere de revizuire, cel târziu la 25 decembrie 2024. Printre altele, reexaminarea evaluează clasele de eficiență energetică, metodele de abordare a eficienței energetice a surselor de lumină din produse conținătoare și posibilitatea de a aborda aspecte legate de economia circulară.	n/a	Incompatibil			
Articolul 9 Abrogare	n/a	Incompatibil			
Regulamentul delegat (UE) nr. 874/2012 se abrogă cu efect de la 1 septembrie 2021, cu excepția articolului 3 alineatul (2) și a articolului 4 alineatul (2), care se abrogă cu efect de la 25 decembrie 2019.	n/a	Incompatibil			
Articolul 10 Intrare în vigoare și aplicare	VI. DISPOZIȚII TRANZITORII				

<p>Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i>. Se aplică de la 1 septembrie 2021. Cu toate acestea, articolul 3 alineatul (1) litera (b) se aplică de la 1 mai 2021. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate Părțile Contractante.</p>	<p>13. Prezentul Regulament se aplică surselor de lumină începând cu data de 01 ianuarie 2024.</p>	<p>Compatibil parțial</p>			
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA I</i> Definiții aplicabile pentru anexe</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 1</i> Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>Se aplică următoarele definiții:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „sursă de lumină cu alimentare de la rețea” (MLS) înseamnă o sursă de lumină care poate funcționa direct cu alimentare de la rețeaua de energie electrică. Sursele de lumină care funcționează direct pe rețeaua de alimentare și care pot funcționa de asemenea indirect pe rețeaua de alimentare, utilizând un dispozitiv de comandă separat, trebuie considerate surse de lumină cu alimentare de la rețea; 2. „sursă de lumină nealimentată de la rețea” (NMLS) înseamnă o sursă de lumină care necesită un dispozitiv de comandă separat pentru a funcționa pe rețeaua de alimentare; 3. „dispozitiv de comandă separat” înseamnă un dispozitiv de comandă care nu este integrat 	<p>În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>„<i>sursă de lumină cu alimentare de la rețea</i>” (MLS) înseamnă o sursă de lumină care poate funcționa direct cu alimentare de la rețeaua de energie electrică. Sursele de lumină care funcționează direct pe rețeaua de alimentare și care pot funcționa de asemenea indirect pe rețeaua de alimentare, utilizând un dispozitiv de comandă separat, trebuie considerate surse de lumină cu alimentare de la rețea;</p> <p>„<i>sursă de lumină nealimentată de la rețea</i>” (NMLS) înseamnă o sursă de lumină care necesită un dispozitiv de comandă separat pentru a funcționa pe rețeaua de alimentare;</p> <p>„<i>dispozitiv de comandă separat</i>” înseamnă un dispozitiv de comandă care nu este integrat fizic</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>fizic cu o sursă de lumină și care este introdus pe piață ca produs separat sau ca parte a unui produs conținător;</p> <p>4. „sursă de lumină direcțională” (DLS) înseamnă o sursă de lumină pentru care cel puțin 80 % din fluxul luminos total este emis într-un unghi solid de π sr (corespunzător unui con cu un unghi la vârf de 120°);</p> <p>5. „sursă de lumină nedirecțională (NDLS)” înseamnă o sursă de lumină care nu este o sursă de lumină direcțională;</p> <p>6. „sursă de lumină conectată” (CLS) înseamnă o sursă de lumină care include componente de conexiune de date ce nu pot fi separate fizic sau funcțional de componentele emițătoare de lumină pentru a menține „reglajele de referință”. Sursa de lumină poate avea componente de conexiune de date integrate fizic într-o singură carcasă inseparabilă sau poate fi combinată cu componente de conexiune de date separate fizic, introduse pe piață împreună cu sursa de lumină ca un singur produs;</p> <p>7. „componente de conexiune de date” înseamnă componente care îndeplinesc oricare dintre următoarele funcții:</p> <p>(a) recepționarea sau transmiterea de semnale de date cu sau fără fir și prelucrarea acestora (folosite pentru comanda funcției de</p>	<p>cu o sursă de lumină și care este introdus pe piață ca produs separat sau ca parte a unui produs conținător;</p> <p>„<i>sursă de lumină direcțională</i>” (DLS) înseamnă o sursă de lumină pentru care cel puțin 80 % din fluxul luminos total este emis într-un unghi solid de π sr (corespunzător unui con cu un unghi la vârf de 120°);</p> <p>„<i>sursă de lumină nedirecțională (NDLS)</i>” înseamnă o sursă de lumină care nu este o sursă de lumină direcțională;</p> <p>„<i>sursă de lumină conectată</i>” (CLS) înseamnă o sursă de lumină care include componente de conexiune de date ce nu pot fi separate fizic sau funcțional de componentele emițătoare de lumină pentru a menține „reglajele de referință”. Sursa de lumină poate avea componente de conexiune de date integrate fizic într-o singură carcasă inseparabilă sau poate fi combinată cu componente de conexiune de date separate fizic, introduse pe piață împreună cu sursa de lumină ca un singur produs;</p> <p>„<i>componente de conexiune de date</i>” înseamnă componente care îndeplinesc oricare dintre următoarele funcții:</p> <p>(a) recepționarea sau transmiterea de semnale de date cu sau fără fir și prelucrarea acestora (folosite pentru comanda funcției de</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>emitere a luminii și eventual și pentru alte utilizări);</p> <p>(b) detectarea și prelucrarea semnalelor detectate (folosite pentru comanda funcției de emitere a luminii și eventual și pentru alte utilizări);</p> <p>(c) o combinație a acestora;</p> <p>8. „sursă de lumină cu posibilitatea de reglare a culorilor” (CTLS) înseamnă o sursă de lumină care poate fi reglată să emită lumină cu o mare varietate de culori în afara intervalului definit la articolul 2, dar care poate fi de asemenea reglată să emită lumină albă în intervalul definit la articolul 2 pe baza căruia sursa de lumină intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament.</p> <p>Sursele de lumină albă reglabile care pot fi reglate doar să emită lumină cu diferite temperaturi de culoare corelate, în intervalul definit la articolul 2, și sursele de lumină cu variator de temperatură a culorii (<i>dim-to-warm</i>) care își modifică emisia de lumină albă pentru a reduce temperatura de culoare corelată atunci când intensitatea luminoasă este scăzută, simulând comportamentul surselor de lumină cu incandescență, nu sunt considerate CTLS;</p> <p>9. „puritate de excitație” înseamnă un procentaj calculat pentru o CTLS reglată să emită lumină de o anumită culoare, folosind o procedură definită mai detaliat în standarde, prin trasarea unei linii drepte pe un grafic de spațiu croma-</p>	<p>de emitere a luminii și eventual și pentru alte utilizări);</p> <p>(b) detectarea și prelucrarea semnalelor detectate (folosite pentru comanda funcției de emitere a luminii și eventual și pentru alte utilizări);</p> <p>(c) o combinație a acestora;</p> <p>„sursă de lumină cu posibilitatea de reglare a culorilor” (CTLS) înseamnă o sursă de lumină care poate fi reglată să emită lumină cu o mare varietate de culori în afara intervalului definit în punctul 5, dar care poate fi de asemenea reglată să emită lumină albă în intervalul definit în punctul 5 pe baza căruia sursa de lumină intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament.</p> <p>Sursele de lumină albă reglabile care pot fi reglate doar să emită lumină cu diferite temperaturi de culoare corelate, în intervalul definit în punctul 5, și sursele de lumină cu variator de temperatură a culorii (<i>dim-to-warm</i>) care își modifică emisia de lumină albă pentru a reduce temperatura de culoare corelată atunci când intensitatea luminoasă este scăzută, simulând comportamentul surselor de lumină cu incandescență, nu sunt considerate CTLS;</p> <p>„puritate de excitație” înseamnă un procentaj calculat pentru o CTLS reglată să emită lumină de o anumită culoare, folosind o procedură definită mai detaliat în standarde, prin trasarea unei linii drepte pe un grafic de spațiu cromatic (x și y), de la un punct cu coordonatele de culoare $x = 0,333$</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>(x și y), de la un punct cu coordonatele de culoare $x = 0,333$ și $y = 0,333$ (stimul acromatic; punctul 1), trecând prin punctul care reprezintă coordonatele de culoare (x și y) ale sursei de lumină (punctul 2) și terminându-se la limita exterioară a spațiului cromatic (locus; punctul 3). Puritatea de excitație se calculează ca distanța dintre punctele 1 și 2 împărțită la distanța dintre punctele 1 și 3. Lungimea totală a liniei reprezintă puritatea de 100 % a culorii (punct de pe locus). Punctul de stimul acromatic reprezintă puritatea de 0 % a culorii (lumină albă);</p> <p>10. „sursă de lumină cu luminanță mare” (HLLS) înseamnă o sursă de lumină cu LED care are o luminanță medie mai mare de 30 cd/mm² în direcția intensității de vârf;</p> <p>11. „luminanță” (într-o direcție dată, la un punct dat de pe o suprafață reală sau imaginară) înseamnă fluxul luminos transmis de un fascicul elementar care trece prin punctul dat și se propagă în unghiul solid ce conține direcția dată împărțită la aria unei secțiuni a fasciculului respectiv care conține punctul dat (cd/m²);</p> <p>12. „luminanță medie” (luminanță-HLLS) pentru o sursă de lumină cu LED înseamnă luminanța medie pe o suprafață emițătoare de lumină, unde luminanța este mai mare de 50 % din luminanța maximă (cd/mm²);</p> <p>13. „componente de comandă a iluminatului” înseamnă componente care sunt integrate într-o</p>	<p>și $y = 0,333$ (stimul acromatic; punctul 1), trecând prin punctul care reprezintă coordonatele de culoare (x și y) ale sursei de lumină (punctul 2) și terminându-se la limita exterioară a spațiului cromatic (locus; punctul 3). Puritatea de excitație se calculează ca distanța dintre punctele 1 și 2 împărțită la distanța dintre punctele 1 și 3. Lungimea totală a liniei reprezintă puritatea de 100 % a culorii (punct de pe locus). Punctul de stimul acromatic reprezintă puritatea de 0 % a culorii (lumină albă);</p> <p>„sursă de lumină cu luminanță mare” (HLLS) înseamnă o sursă de lumină cu LED care are o luminanță medie mai mare de 30 cd/mm² în direcția intensității de vârf;</p> <p>„luminanță” (într-o direcție dată, la un punct dat de pe o suprafață reală sau imaginară) înseamnă fluxul luminos transmis de un fascicul elementar care trece prin punctul dat și se propagă în unghiul solid ce conține direcția dată împărțită la aria unei secțiuni a fasciculului respectiv care conține punctul dat (cd/m²);</p> <p>„luminanță medie” (luminanță-HLLS) pentru o sursă de lumină cu LED înseamnă luminanța medie pe o suprafață emițătoare de lumină, unde luminanța este mai mare de 50 % din luminanța maximă (cd/mm²);</p> <p>„componente de comandă a iluminatului” înseamnă componente care sunt integrate într-o sursă de lumină sau care sunt separate fizic dar</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>sursă de lumină sau care sunt separate fizic dar comercializate împreună cu o sursă de lumină ca un singur produs, care nu sunt strict necesare pentru ca sursa de lumină să emită lumină la sarcina maximă, dar care permit comanda manuală sau automată, directă sau de la distanță a intensității luminoase, a cromaticității, a temperaturii de culoare corelate, a spectrului de lumină și/sau a unghiului fasciculului. Variatoarele de intensitate luminoasă pot fi de asemenea considerate componente de comandă a iluminatului.</p> <p>Termenul include și componente de conexiune de date, însă nu include dispozitive care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1275/2008 al Comisiei (1);</p> <p>14. „componente nelegate de iluminat” înseamnă componente care sunt integrate într-o sursă de lumină sau care sunt separate fizic dar comercializate împreună cu o sursă de lumină ca un singur produs, care nu sunt necesare pentru ca sursa de lumină să emită lumină la sarcina maximă și care nu sunt „componente de comandă a iluminatului”. Printre acestea se numără, de exemplu: difuzoare (audio), aparate foto, repetoare pentru extinderea acoperirii semnalelor digitale (de ex. WiFi), componente care sprijină echilibrul rețelei de alimentare (comutând pe bateriile interne atunci când este necesar), încărcarea bateriilor, notificarea</p>	<p>comercializate împreună cu o sursă de lumină ca un singur produs, care nu sunt strict necesare pentru ca sursa de lumină să emită lumină la sarcina maximă, dar care permit comanda manuală sau automată, directă sau de la distanță a intensității luminoase, a cromaticității, a temperaturii de culoare corelate, a spectrului de lumină și/sau a unghiului fasciculului. Variatoarele de intensitate luminoasă pot fi de asemenea considerate componente de comandă a iluminatului.</p> <p>Termenul include și componente de conexiune de date, însă nu include dispozitive care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru consumul de energie electrică în modul de așteptare și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 750/2016;</p> <p>„componente nelegate de iluminat” înseamnă componente care sunt integrate într-o sursă de lumină sau care sunt separate fizic dar comercializate împreună cu o sursă de lumină ca un singur produs, care nu sunt necesare pentru ca sursa de lumină să emită lumină la sarcina maximă și care nu sunt „componente de comandă a iluminatului”. Printre acestea se numără, de exemplu: difuzoare (audio), aparate foto, repetoare pentru extinderea acoperirii semnalelor digitale (de ex. WiFi), componente care sprijină echilibrul rețelei de alimentare (comutând pe bateriile interne atunci când este necesar), încărcarea bateriilor, notificarea vizuală a</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>vizuală a evenimentelor (sosirea poștei, acționarea soneriei de la ușă, avertizare), utilizarea tehnologiei „Light Fidelity” (Li-Fi, o tehnologie de comunicații fără fir bidirecțională, de mare viteză și integral conectată în rețea).</p> <p>Acest termen include, de asemenea, componentele de conexiune de date utilizate pentru alte funcții decât cele de comandă a funcției de emisie a luminii;</p> <p>15. „flux luminos util” (φ_{use}) înseamnă partea fluxului luminos al unei surse de lumină care este luată în considerare pentru determinarea eficienței energetice a sursei respective:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pentru sursele de lumină nedirecționale, acesta este fluxul total emis într-un unghi solid de 4π sr (corespunzător unei sfere de 360°); – pentru sursele de lumină direcționale cu un unghi al fasciculului $\geq 90^\circ$, acesta este fluxul emis într-un unghi solid de π sr (corespunzător unui con cu un unghi de 120°); – pentru sursele de lumină direcționale cu un unghi al fasciculului $< 90^\circ$, acesta este fluxul emis într-un unghi solid de $0,586\pi$ sr (corespunzător unui con cu un unghi de 90°); <p>16. „unghiul fasciculului” unei surse de lumină direcționale înseamnă unghiul dintre două linii imaginare într-un plan care trec prin axa fasciculului optic, astfel încât aceste linii să treacă prin centrul părții frontale a sursei de lumină și prin punctele în care intensitatea luminoasă este de 50 % din intensitatea</p>	<p>evenimentelor (sosirea poștei, acționarea soneriei de la ușă, avertizare), utilizarea tehnologiei „Light Fidelity” (Li-Fi, o tehnologie de comunicații fără fir bidirecțională, de mare viteză și integral conectată în rețea).</p> <p>Acest termen include, de asemenea, componentele de conexiune de date utilizate pentru alte funcții decât cele de comandă a funcției de emisie a luminii;</p> <p>„flux luminos util” (φ_{use}) înseamnă partea fluxului luminos al unei surse de lumină care este luată în considerare pentru determinarea eficienței energetice a sursei respective:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru sursele de lumină nedirecționale, acesta este fluxul total emis într-un unghi solid de 4π sr (corespunzător unei sfere de 360°); - pentru sursele de lumină direcționale cu un unghi al fasciculului $\geq 90^\circ$, acesta este fluxul emis într-un unghi solid de π sr (corespunzător unui con cu un unghi de 120°); - pentru sursele de lumină direcționale cu un unghi al fasciculului $< 90^\circ$, acesta este fluxul emis într-un unghi solid de $0,586\pi$ sr (corespunzător unui con cu un unghi de 90°); <p>„unghiul fasciculului” unei surse de lumină direcționale înseamnă unghiul dintre două linii imaginare într-un plan care trec prin axa fasciculului optic, astfel încât aceste linii să treacă prin centrul părții frontale a sursei de lumină și prin punctele în care intensitatea luminoasă este de 50 % din intensitatea fasciculului central, unde</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>fasciculului central, unde intensitatea fasciculului central este valoarea intensității luminoase măsurată pe axa fasciculului optic.</p> <p>Pentru sursele de lumină care au unghiuri diferite ale fasciculului în planuri diferite, se ține seama de cel mai mare unghi al fasciculului</p> <p>Pentru sursele de lumină la care unghiul fasciculului poate fi reglat de utilizator, unghiul fasciculului corespunzător „reglajului de referință” trebuie să fie cel luat în considerare;</p> <p>17. „sarcină maximă” înseamnă starea unei surse de lumină, în condițiile de funcționare declarate, în care emite fluxul luminos maxim (fără reducerea intensității);</p> <p>18. „mod standby” înseamnă starea unei surse de lumină în care sursa de lumină este conectată la sursa de alimentare, dar nu emite lumină în mod intenționat și așteaptă un semnal de comandă pentru a reveni la o stare de emisie luminoasă. Componentele de comandă a iluminatului care permit funcția de standby trebuie să fie în modul lor de comandă. Componentele nelegate de iluminat trebuie să fie deconectate sau dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului;</p> <p>19. „mod standby în rețea” înseamnă starea unei CLS în care sursa de lumină este conectată la sursa de alimentare, dar nu emite lumină în mod</p>	<p>intensitatea fasciculului central este valoarea intensității luminoase măsurată pe axa fasciculului optic.</p> <p>Pentru sursele de lumină care au unghiuri diferite ale fasciculului în planuri diferite, se ține seama de cel mai mare unghi al fasciculului.</p> <p>Pentru sursele de lumină la care unghiul fasciculului poate fi reglat de utilizator, unghiul fasciculului corespunzător „reglajului de referință” trebuie să fie cel luat în considerare;</p> <p>„sarcină maximă” înseamnă starea unei surse de lumină, în condițiile de funcționare declarate, în care emite fluxul luminos maxim (fără reducerea intensității);</p> <p>„mod standby” înseamnă starea unei surse de lumină în care sursa de lumină este conectată la sursa de alimentare, dar nu emite lumină în mod intenționat și așteaptă un semnal de comandă pentru a reveni la o stare de emisie luminoasă. Componentele de comandă a iluminatului care permit funcția de standby trebuie să fie în modul lor de comandă. Componentele nelegate de iluminat trebuie să fie deconectate sau dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului;</p> <p>„mod standby în rețea” înseamnă starea unei CLS în care sursa de lumină este conectată la sursa de alimentare, dar nu emite lumină în mod intenționat</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>intenționat și așteaptă un semnal de activare de la distanță pentru a reveni la o stare de emisie luminoasă. Componentele de comandă a iluminatului trebuie să fie în modul lor de comandă. Componentele nelegate de iluminat trebuie să fie deconectate sau dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului;</p> <p>20. „mod de comandă” înseamnă starea componentelor de comandă a iluminatului în care acestea sunt conectate la sursa de lumină și își îndeplinesc funcțiile în așa fel încât să poată fi generat intern un semnal de comandă sau să poată fi primit un semnal de activare de la distanță, printr-o conexiune cu sau fără fir, care să fie prelucrat pentru a conduce la o modificare a emisie luminoase a sursei de lumină;</p> <p>21. „semnal de activare de la distanță” înseamnă un semnal care vine din afara sursei de lumină, prin intermediul unei rețele;</p> <p>22. „semnal de comandă” înseamnă un semnal analogic sau digital transmis sursei de lumină printr-o conexiune cu sau fără fir, fie prin modularea tensiunii în cabluri de control separate, fie printr-un semnal modulat în tensiunea de alimentare. Transmiterea semnalului nu se face printr-o rețea ci, de exemplu, dintr-o sursă internă sau de la o telecomandă furnizată odată cu produsul;</p>	<p>și așteaptă un semnal de activare de la distanță pentru a reveni la o stare de emisie luminoasă. Componentele de comandă a iluminatului trebuie să fie în modul lor de comandă. Componentele nelegate de iluminat trebuie să fie deconectate sau dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului;</p> <p>„<i>mod de comandă</i>” înseamnă starea componentelor de comandă a iluminatului în care acestea sunt conectate la sursa de lumină și își îndeplinesc funcțiile în așa fel încât să poată fi generat intern un semnal de comandă sau să poată fi primit un semnal de activare de la distanță, printr-o conexiune cu sau fără fir, care să fie prelucrat pentru a conduce la o modificare a emisie luminoase a sursei de lumină;</p> <p>„<i>semnal de activare de la distanță</i>” înseamnă un semnal care vine din afara sursei de lumină, prin intermediul unei rețele;</p> <p>„<i>semnal de comandă</i>” înseamnă un semnal analogic sau digital transmis sursei de lumină printr-o conexiune cu sau fără fir, fie prin modularea tensiunii în cabluri de control separate, fie printr-un semnal modulat în tensiunea de alimentare. Transmiterea semnalului nu se face printr-o rețea ci, de exemplu, dintr-o sursă internă sau de la o telecomandă furnizată odată cu produsul;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>23. „rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură, inclusiv componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p>	<p>„rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură, inclusiv componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p>				
<p>24. „putere în modul activ” (P_{on}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei surse de lumină la sarcină maximă, atunci când toate componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat sunt deconectate. Dacă aceste componente nu pot fi deconectate, ele trebuie să fie dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului. În cazul unei NMLS care necesită un dispozitiv de comandă separat pentru a funcționa, P_{on} poate fi măsurată direct la intrarea în sursa de lumină sau determinată utilizând un dispozitiv de comandă a cărui eficiență este cunoscută și al cărui consum de putere este ulterior scăzut din valoarea de intrare măsurată a puterii de la rețeaua de alimentare;</p>	<p>„putere în modul activ” (P_{on}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei surse de lumină la sarcină maximă, atunci când toate componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat sunt deconectate. Dacă aceste componente nu pot fi deconectate, ele trebuie să fie dezactivate sau consumul lor de putere trebuie redus la minimum în conformitate cu instrucțiunile producătorului. În cazul unei NMLS care necesită un dispozitiv de comandă separat pentru a funcționa, P_{on} poate fi măsurată direct la intrarea în sursa de lumină sau determinată utilizând un dispozitiv de comandă a cărui eficiență este cunoscută și al cărui consum de putere este ulterior scăzut din valoarea de intrare măsurată a puterii de la rețeaua de alimentare;</p>				
<p>25. „putere în modul standby” (P_{sb}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei surse de lumină în modul standby;</p>	<p>„putere în modul standby” (P_{sb}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei surse de lumină în modul standby;</p>				
<p>26. „putere în modul standby în rețea” (P_{net}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei CLS în modul standby în rețea;</p>	<p>„putere în modul standby în rețea” (P_{net}), exprimată în wați, înseamnă consumul de putere al unei CLS în modul standby în rețea;</p>				
<p>27. „reglaje de referință” (RCS) înseamnă un reglaj sau o combinație de reglaje care este</p>	<p>„reglaje de referință” (RCS) înseamnă un reglaj sau o combinație de reglaje care este utilizat(ă)</p>				

<p>utilizat(ă) pentru a verifica conformitatea unei surse de lumină cu prezentul regulament. Aceste reglaje sunt relevante pentru sursele de lumină care permit utilizatorului final să comande, manual sau automat, direct sau de la distanță, intensitatea luminoasă, culoarea, temperatura de culoare corelată, spectrul și/sau unghiul fasciculului luminii emise.</p> <p>În principiu, reglajele de referință sunt cele predefinite de producător ca valori implicite din fabrică și găsite de utilizator la prima instalare (valori „din fabrică”). Dacă procedura de instalare prevede o actualizare automată a software-ului la prima instalare sau dacă utilizatorul are opțiunea de a efectua o astfel de actualizare, trebuie să se țină seama de modificarea rezultată a reglajelor (dacă este cazul).</p> <p>Dacă valoarea din fabrică este reglată în mod deliberat diferit de reglajul de referință (de exemplu la putere mică în scopuri de siguranță), producătorul trebuie să indice, în documentația tehnică, modul în care se poate reveni la reglajele de referință pentru verificarea conformității, precum și să furnizeze o justificare tehnică a motivului pentru care valoarea din fabrică este reglată diferit de reglajul de referință.</p> <p>Producătorul sursei de lumină trebuie să definească reglajele de referință astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sursa de lumină să intre în domeniul de aplicare al prezentului regulament în 	<p>pentru a verifica conformitatea unei surse de lumină cu prezentul regulament. Aceste reglaje sunt relevante pentru sursele de lumină care permit utilizatorului final să comande, manual sau automat, direct sau de la distanță, intensitatea luminoasă, culoarea, temperatura de culoare corelată, spectrul și/sau unghiul fasciculului luminii emise.</p> <p>În principiu, reglajele de referință sunt cele predefinite de producător ca valori implicite din fabrică și găsite de utilizator la prima instalare (valori „din fabrică”). Dacă procedura de instalare prevede o actualizare automată a software-ului la prima instalare sau dacă utilizatorul are opțiunea de a efectua o astfel de actualizare, trebuie să se țină seama de modificarea rezultată a reglajelor (dacă este cazul).</p> <p>Dacă valoarea din fabrică este reglată în mod deliberat diferit de reglajul de referință (de exemplu la putere mică în scopuri de siguranță), producătorul trebuie să indice, în documentația tehnică, modul în care se poate reveni la reglajele de referință pentru verificarea conformității, precum și să furnizeze o justificare tehnică a motivului pentru care valoarea din fabrică este reglată diferit de reglajul de referință.</p> <p>Producătorul sursei de lumină trebuie să definească reglajele de referință astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sursa de lumină să intre în domeniul de aplicare al prezentului regulament în conformitate cu 				
---	---	--	--	--	--

<p>conformitate cu articolul 1 și să nu se aplice niciuna dintre condițiile de derogare;</p> <ul style="list-style-type: none"> – componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat să fie deconectate sau dezactivate sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, consumul de putere al acestor componente să fie minim; – să fie obținută starea de sarcină maximă; – atunci când utilizatorul final optează pentru resetarea valorilor implicite din fabrică, să fie obținute reglajele de referință. <p>Pentru sursele de lumină care permit producătorului unui produs conținător să exercite opțiuni de implementare ce influențează caracteristicile surselor de lumină [de exemplu, definirea curentului (curenților) de funcționare; proiectarea termică] și care nu pot fi controlate de utilizatorul final, nu este necesar să fie definite reglaje de referință. În acest caz, se aplică condițiile de încercare nominale definite de producătorul sursei de lumină;</p> <p>28. „sursă de lumină cu mercur de înaltă presiune” înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care majoritatea luminii este produsă, direct sau indirect, de radiații de la mercur predominant vaporizat a cărui presiune parțială în timpul funcționării depășește 100 de kilopascali;</p> <p>29. „sursă de lumină cu halogenuri metalice” (MH) înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care lumina este produsă de</p>	<p>articolul 1 și să nu se aplice niciuna dintre condițiile de derogare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat să fie deconectate sau dezactivate sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, consumul de putere al acestor componente să fie minim; - să fie obținută starea de sarcină maximă; - atunci când utilizatorul final optează pentru resetarea valorilor implicite din fabrică, să fie obținute reglajele de referință. <p>Pentru sursele de lumină care permit producătorului unui produs conținător să exercite opțiuni de implementare ce influențează caracteristicile surselor de lumină [de exemplu, definirea curentului (curenților) de funcționare; proiectarea termică] și care nu pot fi controlate de utilizatorul final, nu este necesar să fie definite reglaje de referință. În acest caz, se aplică condițiile de încercare nominale definite de producătorul sursei de lumină;</p> <p>„sursă de lumină cu mercur de înaltă presiune” înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care majoritatea luminii este produsă, direct sau indirect, de radiații de la mercur predominant vaporizat a cărui presiune parțială în timpul funcționării depășește 100 de kilopascali;</p> <p>„sursă de lumină cu halogenuri metalice” (MH) înseamnă o sursă de lumină cu descărcare de intensitate ridicată în care lumina este produsă de</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>de radiațiile provenite de la un amestec de vapori metalici, de halogenuri metalice și de produse de disociere ale halogenurilor metalice. Sursele de lumină MH pot avea unul („cu un capăt”) sau doi („cu două capete”) conectori la sursa lor de alimentare cu energie electrică. Materialul din care este confecționat tubul cu arc al surselor de lumină MH poate fi cuarț (QMH) sau ceramică (CMH);</p> <p>30. „sursă de lumină fluorescentă compactă” (CFL) înseamnă o sursă de lumină fluorescentă cu un soclu, care are o structură de tub curbat pentru a se putea integra în spații mici. CFL-urile pot fi în principal în formă de spirală (adică în bucle) sau în principal în formă de mai multe tuburi paralele conectate, cu sau fără o a doua anvelopă sub formă de balon. CFL-urile sunt disponibile cu (CFLi) sau fără (CFLni) un dispozitiv de comandă integrat fizic;</p> <p>31. „T2”, „T5”, „T8”, „T9” și „T12” înseamnă o sursă de lumină tubulară cu un diametru de aproximativ 7, 16, 26, 29 și, respectiv, 38 mm, conform definiției din standarde. Tubul poate fi drept (liniar) sau îndoit (de exemplu în formă de U, circular);</p> <p>32. „LFL T5-HE” înseamnă o sursă de lumină fluorescentă T5 liniară de înaltă eficiență cu un curent de comandă mai mic de 0,2 A;</p>	<p>radiațiile provenite de la un amestec de vapori metalici, de halogenuri metalice și de produse de disociere ale halogenurilor metalice. Sursele de lumină MH pot avea unul („cu un capăt”) sau doi („cu două capete”) conectori la sursa lor de alimentare cu energie electrică. Materialul din care este confecționat tubul cu arc al surselor de lumină MH poate fi cuarț (QMH) sau ceramică (CMH);</p> <p>„sursă de lumină fluorescentă compactă” (CFL) înseamnă o sursă de lumină fluorescentă cu un soclu, care are o structură de tub curbat pentru a se putea integra în spații mici. CFL-urile pot fi în principal în formă de spirală (adică în bucle) sau în principal în formă de mai multe tuburi paralele conectate, cu sau fără o a doua anvelopă sub formă de balon. CFL-urile sunt disponibile cu (CFLi) sau fără (CFLni) un dispozitiv de comandă integrat fizic;</p> <p>„T2”, „T5”, „T8”, „T9” și „T12” înseamnă o sursă de lumină tubulară cu un diametru de aproximativ 7, 16, 26, 29 și, respectiv, 38 mm, conform definiției din standarde. Tubul poate fi drept (liniar) sau îndoit (de exemplu în formă de U, circular);</p> <p>„LFL T5-HE” înseamnă o sursă de lumină fluorescentă T5 liniară de înaltă eficiență cu un curent de comandă mai mic de 0,2 A;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>33. „LFL T5-HO” înseamnă o sursă de lumină fluorescentă T5 liniară de înalt randament cu un curent de comandă de cel puțin 0,2 A;</p> <p>34. „HL R7s” înseamnă o sursă de lumină cu halogen liniară cu soclu dublu, la tensiunea rețelei de alimentare, cu un diametru al soclului de 7 mm;</p> <p>35. „alimentat cu baterii” înseamnă un produs care funcționează numai pe bază de curent continuu (c.c.) furnizat de o sursă inclusă în același produs, fără a fi conectat direct sau indirect la rețeaua de alimentare cu energie electrică;</p> <p>36. „a doua anvelopă” înseamnă o a doua anvelopă exterioară a unei surse de lumină HID, care nu este necesară pentru producerea luminii, precum un manșon extern pentru prevenirea împrăstierii de mercur și de sticlă în mediu în cazul spargerii lămpii. Atunci când se determină prezența unei a doua anvelope, tuburile cu arc HID nu trebuie să fie considerate ca fiind anvelope;</p> <p>37. „anvelopă mată” pentru o sursă de lumină HID înseamnă o anvelopă exterioară netransparentă sau un tub exterior netransparent în care tubul cu arc care produce lumina nu este vizibil;</p> <p>38. „protecție antireflexie” înseamnă un deflector mecanic sau optic rezistent, reflectiv</p>	<p>„<i>LFL T5-HO</i>” înseamnă o sursă de lumină fluorescentă T5 liniară de înalt randament cu un curent de comandă de cel puțin 0,2 A;</p> <p>„<i>HL R7s</i>” înseamnă o sursă de lumină cu halogen liniară cu soclu dublu, la tensiunea rețelei de alimentare, cu un diametru al soclului de 7 mm;</p> <p>„<i>alimentat cu baterii</i>” înseamnă un produs care funcționează numai pe bază de curent continuu (c.c.) furnizat de o sursă inclusă în același produs, fără a fi conectat direct sau indirect la rețeaua de alimentare cu energie electrică;</p> <p>„<i>a doua anvelopă</i>” înseamnă o a doua anvelopă exterioară a unei surse de lumină HID, care nu este necesară pentru producerea luminii, precum un manșon extern pentru prevenirea împrăstierii de mercur și de sticlă în mediu în cazul spargerii lămpii. Atunci când se determină prezența unei a doua anvelope, tuburile cu arc HID nu trebuie să fie considerate ca fiind anvelope;</p> <p>„<i>anvelopă mată</i>” pentru o sursă de lumină HID înseamnă o anvelopă exterioară netransparentă sau un tub exterior netransparent în care tubul cu arc care produce lumina nu este vizibil;</p> <p>„<i>protecție antireflexie</i>” înseamnă un deflector mecanic sau optic rezistent, reflectiv sau</p>				
--	--	--	--	--	--

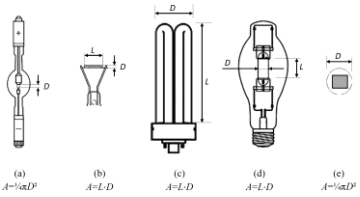
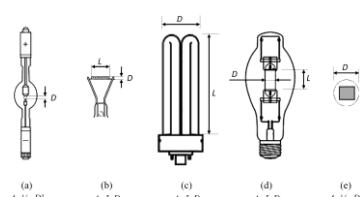
<p>sau nereflectiv, conceput pentru a bloca radiațiile vizibile directe emise de emițătorul de lumină al unei surse de lumină direcționale, pentru a evita orbirea parțială temporară (orbirea perturbatoare) dacă aceasta este privită direct de un observator. Această protecție nu include stratul de acoperire de pe suprafața emițătorului de lumină al sursei de lumină direcționale;</p> <p>39. „pâlpâire” înseamnă percepția, de către un observator static într-un mediu static, a unei instabilități vizuale induse de un stimul luminos a cărui luminanță sau distribuție spectrală fluctuează în timp. Fluctuațiile pot fi periodice și neperiodice și pot fi induse de sursa de lumină însăși, de sursa de alimentare sau de alți factori de influență.</p> <p>Indicatorul utilizat în prezentul regulament pentru pâlpâire este parametrul „Pst LM”, unde „st” înseamnă „termen scurt”, iar „LM” este metoda de măsurare a pâlpâirii luminoase, conform definiției din standarde. O valoare Pst LM = 1 înseamnă că observatorul mediu are o probabilitate de 50 % de a detecta pâlpâirea;</p> <p>40. „efect stroboscopic” înseamnă, pentru un observator static într-un mediu static, o modificare a percepției de mișcare induse de un stimul luminos a cărui luminanță sau distribuție spectrală fluctuează în timp. Fluctuațiile pot fi perio- dice și neperiodice și pot fi induse de sursa de lumină însăși, de sursa de alimentare sau de alți factori de influență.</p>	<p>nereflectiv, conceput pentru a bloca radiațiile vizibile directe emise de emițătorul de lumină al unei surse de lumină direcționale, pentru a evita orbirea parțială temporară (orbirea perturbatoare) dacă aceasta este privită direct de un observator. Această protecție nu include stratul de acoperire de pe suprafața emițătorului de lumină al sursei de lumină direcționale;</p> <p>„pâlpâire” înseamnă percepția, de către un observator static într-un mediu static, a unei instabilități vizuale induse de un stimul luminos a cărui luminanță sau distribuție spectrală fluctuează în timp. Fluctuațiile pot fi periodice și neperiodice și pot fi induse de sursa de lumină însăși, de sursa de alimentare sau de alți factori de influență.</p> <p>Indicatorul utilizat în prezentul regulament pentru pâlpâire este parametrul „Pst LM”, unde „st” înseamnă „termen scurt”, iar „LM” este metoda de măsurare a pâlpâirii luminoase, conform definiției din standarde. O valoare Pst LM = 1 înseamnă că observatorul mediu are o probabilitate de 50 % de a detecta pâlpâirea;</p> <p>„efect stroboscopic” înseamnă, pentru un observator static într-un mediu static, o modificare a percepției de mișcare induse de un stimul luminos a cărui luminanță sau distribuție spectrală fluctuează în timp. Fluctuațiile pot fi periodice și neperiodice și pot fi induse de sursa de lumină însăși, de sursa de alimentare sau de alți factori de influență.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Indicatorul utilizat în prezentul regulament pentru efectul stroboscopic este „SVM” (măsura vizibilității strobosco- pice), conform definiției din standarde. SVM = 1 reprezintă pragul de vizibilitate pentru un observator mediu;</p> <p>41. „R9” înseamnă indicele de redare a culorilor pentru un obiect colorat roșu, conform definiției din standarde</p> <p>42. „valoare declarată” a unui parametru înseamnă valoarea dată de furnizor în documentația tehnică în conformitate cu articolul 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369;</p> <p>43. „intensitate luminoasă” (candela sau cd) înseamnă coeficientul fluxului luminos care părăsește sursa și este propagat în elementul de unghi solid care conține o direcție dată, de către elementul de unghi solid;</p> <p>44. „temperatură de culoare corelată” (CCT [K]) înseamnă temperatura radiatorului integral (corpul negru), a cărui culoare percepută se apropie cel mai mult de cea a unui stimul dat cu aceeași luminozitate și în condiții de obser- vare precizate;</p> <p>45. „consecvență a culorii” înseamnă deviația maximă a coordonatelor cromatice inițiale (după o scurtă perioadă de timp) (x și y), calculate ca medie spațială, ale unei singure surse de lumină,</p>	<p>Indicatorul utilizat în prezentul regulament pentru efectul stroboscopic este „SVM” (măsura vizibilității stroboscopice), conform definiției din standarde. SVM = 1 reprezintă pragul de vizibilitate pentru un observator mediu;</p> <p>„R9” înseamnă indicele de redare a culorilor pentru un obiect colorat roșu, conform definiției din standarde;</p> <p>„<i>valoare declarată</i>” a unui parametru înseamnă valoarea dată de furnizor în documentația tehnică în conformitate cu cadrul normativ privind etichetarea produselor cu impact energetic;</p> <p>„<i>intensitate luminoasă</i>” (candela sau cd) înseamnă coeficientul fluxului luminos care părăsește sursa și este propagat în elementul de unghi solid care conține o direcție dată, de către elementul de unghi solid;</p> <p>„<i>temperatură de culoare corelată</i>” (CCT [K]) înseamnă temperatura radiatorului integral (corpul negru), a cărui culoare percepută se apropie cel mai mult de cea a unui stimul dat cu aceeași luminozitate și în condiții de observare precizate;</p> <p>„<i>consecvență a culorii</i>” înseamnă deviația maximă a coordonatelor cromatice inițiale (după o scurtă perioadă de timp) (x și y), calculate ca medie spațială, ale unei singure surse de lumină, din punctul central de cromaticitate (cx și cy)</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>din punctul central de cromaticitate (cx și cy) declarat de producător sau de importator, exprimată ca dimensiunea (în trepte) a elipsei MacAdam formate în jurul punctului central de cromaticitate (cx și cy);</p> <p>46. „factor de defazaj ($\cos \varphi_1$)” înseamnă cosinusul unghiului de fază φ_1 dintre armonica fundamentală a tensiunii de alimentare de la rețea și armonica fundamentală a curentului din rețea. Acesta este utilizat pentru sursele de lumină cu alimentare de la rețea care folosesc tehnologie LED sau OLED. Factorul de defazaj se măsoară la sarcină maximă, acolo unde este cazul pentru reglajele de referință, toate componentele de comandă a iluminatului fiind în mod de comandă, iar componentele nelegate de iluminat fiind deconectate, dezactivate sau reglate la un consum de putere minim în conformitate cu instrucțiunile producătorului;</p> <p>47. „factor de menținere a fluxului luminos” (X_{LMF}) înseamnă raportul dintre fluxul luminos emis de o sursă de lumină la un moment dat în decursul duratei sale de viață și fluxul luminos inițial;</p> <p>48. „factor de supraviețuire” (SF) înseamnă fracțiunea definită a numărului total de surse de lumină care continuă să funcționeze la un moment dat în condiții și cu o frecvență de comutare definite;</p>	<p>declarat de producător sau de importator, exprimată ca dimensiunea (în trepte) a elipsei MacAdam formate în jurul punctului central de cromaticitate (cx și cy);</p> <p>„factor de defazaj ($\cos \varphi_1$)” înseamnă cosinusul unghiului de fază φ_1 dintre armonica fundamentală a tensiunii de alimentare de la rețea și armonica fundamentală a curentului din rețea. Acesta este utilizat pentru sursele de lumină cu alimentare de la rețea care folosesc tehnologie LED sau OLED. Factorul de defazaj se măsoară la sarcină maximă, acolo unde este cazul pentru reglajele de referință, toate componentele de comandă a iluminatului fiind în mod de comandă, iar componentele nelegate de iluminat fiind deconectate, dezactivate sau reglate la un consum de putere minim în conformitate cu instrucțiunile producătorului;</p> <p>„factor de menținere a fluxului luminos” (X_{LMF}) înseamnă raportul dintre fluxul luminos emis de o sursă de lumină la un moment dat în decursul duratei sale de viață și fluxul luminos inițial;</p> <p>„factor de supraviețuire” (SF) înseamnă fracțiunea definită a numărului total de surse de lumină care continuă să funcționeze la un moment dat în condiții și cu o frecvență de comutare definite;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>49. „durată de viață” a surselor de lumină cu LED și OLED înseamnă timpul, în ore, dintre începutul utilizării lor și momentul în care, pentru 50 % dintr-o populație de surse de lumină, emisia de lumină a scăzut treptat până la o valoare de sub 70 % din fluxul luminos inițial. Acest parametru mai este cunoscut și ca „durata de viață L70B50”;</p> <p>50. „mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală care servește la afișarea conținutului internet către utilizatori;</p> <p>51. „ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>52. „afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>53. „text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;</p>	<p>„durată de viață” a surselor de lumină cu LED și OLED înseamnă timpul, în ore, dintre începutul utilizării lor și momentul în care, pentru 50 % dintr-o populație de surse de lumină, emisia de lumină a scăzut treptat până la o valoare de sub 70 % din fluxul luminos inițial. Acest parametru mai este cunoscut și ca „durata de viață L70B50”;</p> <p>„mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală care servește la afișarea conținutului internet către utilizatori;</p> <p>„ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>„afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>„text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>54. „suprafață emițătoare de lumină proiectată” (A) înseamnă suprafața, în mm² (milimetri pătrați), a percepției vizuale într-o proiecție ortografică a suprafeței emițătoare de lumină din direcția cu cea mai înaltă intensitate luminoasă, unde suprafața emițătoare de lumină este suprafața sursei de lumină care emite lumină cu caracteristicile optice declarate, precum suprafața aproximativ sferică a unui arc (a), suprafața cilindrică a unei bobine cu filament (b) sau a unei lămpi cu descărcare în gaz (c, d), anvelopa plată sau emisferică a unei diode luminescente (e).</p> <p>Pentru sursele de lumină cu anvelopă mată sau cu protecție antireflexie, suprafața emițătoare de lumină este întreaga suprafață prin care lumina părăsește sursa de lumină.</p> <p>Pentru sursele de lumină care conțin mai mult de un emițător de lumină, proiecția celui mai mic volum brut care cuprinde toți emițătorii trebuie considerată ca fiind suprafața emițătoare de lumină.</p>	<p><i>„suprafață emițătoare de lumină proiectată” (A) înseamnă suprafața, în mm² (milimetri pătrați), a percepției vizuale într-o proiecție ortografică a suprafeței emițătoare de lumină din direcția cu cea mai înaltă intensitate luminoasă, unde suprafața emițătoare de lumină este suprafața sursei de lumină care emite lumină cu caracteristicile optice declarate, precum suprafața aproximativ sferică a unui arc (a), suprafața cilindrică a unei bobine cu filament (b) sau a unei lămpi cu descărcare în gaz (c, d), anvelopa plată sau emisferică a unei diode luminescente (e).</i></p> <p>Pentru sursele de lumină cu anvelopă mată sau cu protecție antireflexie, suprafața emițătoare de lumină este întreaga suprafață prin care lumina părăsește sursa de lumină.</p> <p>Pentru sursele de lumină care conțin mai mult de un emițător de lumină, proiecția celui mai mic volum brut care cuprinde toți emițătorii trebuie considerată ca fiind suprafața emițătoare de lumină.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Pentru sursele de lumină HID se aplică definiția de la litera (a), cu excepția cazului în care se aplică dimensiunile definite la litera (d), cu $L > D$, unde L este distanța dintre vârfurile electrozilor, iar D este diametrul interior al tubului cu arc.</p>  <p>55. „cod de răspuns rapid” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produsele UE .</p>	<p>Pentru sursele de lumină HID se aplică definiția de la litera (a), cu excepția cazului în care se aplică dimensiunile definite la litera (d), cu $L > D$, unde L este distanța dintre vârfurile electrozilor, iar D este diametrul interior al tubului cu arc.</p>  <p>„cod de răspuns rapid” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produse a UE.</p>				
<p align="center">ANEXA II</p> <p>Clasele de eficiență energetică și metoda de calcul</p>	<p align="center"><i>Anexa nr. 2</i></p> <p>Clasele de eficiență energetică și metoda de calcul</p>	Comp atibil			
<p>Clasa de eficiență energetică a surselor de lumină se determină conform celor stabilite în tabelul 1, pe baza eficacității totale a rețelei de alimentare η_{TM}, care se calculează împărțind fluxul luminos util declarat Φ_{use} (exprimat în lm) la consu- mul de putere în modul activ declarat P_{on} (exprimat în W) și înmulțind cu factorul aplicabil F_{TM} din tabelul 2, după cum urmează:</p> $\eta_{TM} = (\Phi_{use}/P_{on}) \times F_{TM} (lm/W).$	<p>Clasa de eficiență energetică a surselor de lumină se determină conform celor stabilite în tabelul 1, pe baza eficacității totale a rețelei de alimentare η_{TM}, care se calculează împărțind fluxul luminos util declarat Φ_{use} (exprimat în lm) la consu- mul de putere în modul activ declarat P_{on} (exprimat în W) și înmulțind cu factorul aplicabil F_{TM} din tabelul 2, după cum urmează:</p> $\eta_{TM} = (\Phi_{use}/P_{on}) \times F_{TM} (lm/W).$	Comp atibil			

Tabelul 1
Clasele de eficiență energetică ale surselor de lumină

Clasa de eficiență energetică	Eficacitate totală a rețelei de alimentare T_M (lm/W)
A	$210 \leq T_M$
B	$185 \leq T_M < 210$
C	$160 \leq T_M < 185$
D	$135 \leq T_M < 160$
E	$110 \leq T_M < 135$
F	$85 \leq T_M < 110$
G	$T_M < 85$

Indicele de eficiență energetică al surselor de lumină se determină în conformitate cu punctul 5 din anexa IV.

Tabelul 2
Factori F_{TM} pe tip de sursă de lumină

Tipul sursei de lumină	Factor F_{TM}
Nedirecțională (NDLS) care funcționează pe rețea (MLS)	1,000
Nedirecțională (NDLS) care nu funcționează pe rețea (NMLS)	0,926
Direcțională (DLS) care funcționează pe rețea (MLS)	1,176
Direcțională (DLS) care nu funcționează pe rețea (NMLS)	1,089

Tabelul 1
Clasele de eficiență energetică ale surselor de lumină

Clasa de eficiență energetică	Eficacitate totală a rețelei de alimentare T_M (lm/W)
A	$210 \leq T_M$
B	$185 \leq T_M < 210$
C	$160 \leq T_M < 185$
D	$135 \leq T_M < 160$
E	$110 \leq T_M < 135$
F	$85 \leq T_M < 110$
G	$T_M < 85$

Indicele de eficiență energetică al surselor de lumină se determină în conformitate cu punctul 5 din anexa nr.4.

Tabelul 2
Factori F_{TM} pe tip de sursă de lumină

Tipul sursei de lumină	Factor F_{TM}
Nedirecțională (NDLS) care funcționează pe rețea (MLS)	1,000
Nedirecțională (NDLS) care nu funcționează pe rețea (NMLS)	0,926
Direcțională (DLS) care funcționează pe rețea (MLS)	1,176
Direcțională (DLS) care nu funcționează pe rețea (NMLS)	1,089

<p style="text-align: center;"><i>ANEXA III</i></p> <p style="text-align: center;">Eticheta pentru sursele de lumină</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.3</i></p> <p style="text-align: center;">Eticheta pentru sursele de lumină</p>	<p style="text-align: center;">Comp atibil</p>			
<p style="text-align: center;">1. ETICHETA</p> <p>Dacă sursa de lumină este destinată să fie comercializată printr-un punct de vânzare, pe ambalajul individual este tipărită o etichetă elaborată în formatul prevăzut în prezenta anexă, care conține informațiile prevăzute în prezenta anexă.</p> <p>Furnizorii trebuie să aleagă un format de etichetă dintre punctul 1.1 și punctul 1.2 din prezenta anexă.</p> <p>Eticheta trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pentru eticheta de dimensiuni standard, de cel puțin 36 mm lățime și 75 mm înălțime; — pentru eticheta de dimensiuni mici (lățime de sub 36 mm), de cel puțin 20 mm lățime și 54 mm înălțime. <p>Ambalajul nu trebuie să aibă o lățime mai mică de 20 mm și o înălțime mai mică de 54 mm.</p> <p>Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus. Eticheta de dimensiuni mici nu trebuie utilizată pe ambalaje cu o lățime mai mare sau egală cu 36 mm.</p>	<p style="text-align: center;">1. Eticheta</p> <p>Dacă sursa de lumină este destinată să fie comercializată printr-un punct de vânzare, pe ambalajul individual este tipărită o etichetă elaborată în formatul prevăzut în prezenta anexă, care conține informațiile prevăzute în prezenta anexă.</p> <p>Furnizorii trebuie să aleagă un format de etichetă dintre punctul 1.1 și punctul 1.2 din prezenta anexă.</p> <p>Eticheta trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pentru eticheta de dimensiuni standard, de cel puțin 36 mm lățime și 75 mm înălțime; — pentru eticheta de dimensiuni mici (lățime de sub 36 mm), de cel puțin 20 mm lățime și 54 mm înălțime. <p>Ambalajul nu trebuie să aibă o lățime mai mică de 20 mm și o înălțime mai mică de 54 mm.</p> <p>Dacă eticheta este tipărită într-un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus. Eticheta de dimensiuni mici nu trebuie utilizată pe ambalaje cu o lățime mai mare sau egală cu 36 mm.</p>	<p style="text-align: center;">Comp atibil</p>			

Eticheta și săgeata care indică clasa de eficiență energetică pot fi imprimate monocrom, conform specificațiilor de la punctele 1.1 și 1.2, numai dacă toate celelalte informații de pe ambalaj, inclusiv informațiile grafice, sunt imprimate monocrom.

Dacă eticheta nu este tipărită pe partea de ambalaj destinată să fie văzută de potențialul client, trebuie să fie afișată o săgeată care conține litera clasei de eficiență energetică, după cum se arată în cele ce urmează, iar culoarea săgeții trebuie să corespundă literei și culorii clasei energetice. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie să fie cu font Calibri, cu caractere aldine și poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă pentru partea de ambalaj care este vizibilă potențialului client



În cazul menționat la articolul 4 litera (e), eticheta reclasificată trebuie să aibă un format și o dimensiune care să îi permită să acopere eticheta veche și să fie lipită de aceasta

Eticheta și săgeata care indică clasa de eficiență energetică pot fi imprimate monocrom, conform specificațiilor de la punctele 1.1 și 1.2, numai dacă toate celelalte informații de pe ambalaj, inclusiv informațiile grafice, sunt imprimate monocrom.

Dacă eticheta nu este tipărită pe partea de ambalaj destinată să fie văzută de potențialul client, trebuie să fie afișată o săgeată care conține litera clasei de eficiență energetică, după cum se arată în cele ce urmează, iar culoarea săgeții trebuie să corespundă literei și culorii clasei energetice. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie să fie cu font Calibri, cu caractere aldine și poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență.

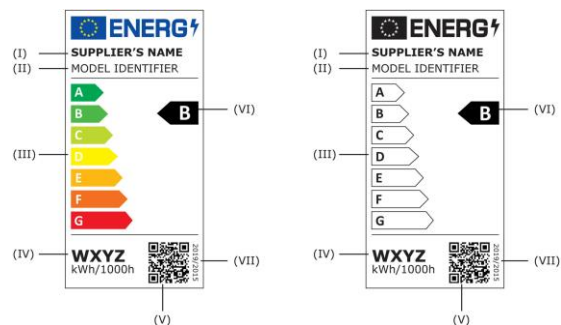
Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă pentru partea de ambalaj care este vizibilă potențialului client

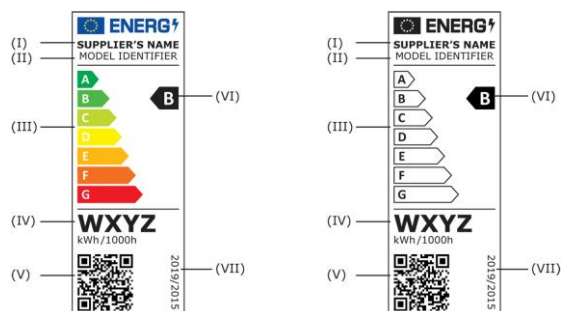


În cazul menționat la punctul 9 litera (e), eticheta reclasificată trebuie să aibă un format și o dimensiune care să îi permită să acopere eticheta veche și să fie lipită de aceasta

1.1 Eticheta de dimensiuni standard:
Eticheta trebuie să fie:



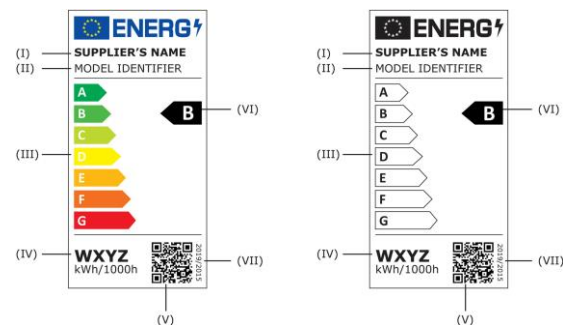
1.2 Eticheta de dimensiuni mici:
Eticheta trebuie să fie:



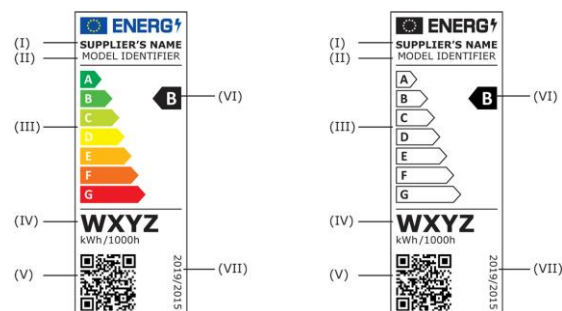
1.3 Eticheta pentru sursele de lumină trebuie să conțină următoarele informații:

- I. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- II. identificatorul de model al furnizorului;

1.1 Eticheta de dimensiuni standard:
Eticheta trebuie să fie:



1.2 Eticheta de dimensiuni mici:
Eticheta trebuie să fie:

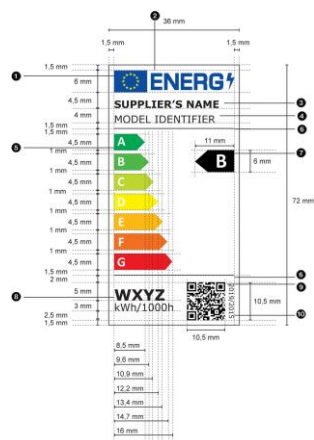


1.3 Eticheta pentru sursele de lumină trebuie să conțină următoarele informații:

- I. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- II. identificatorul de model al furnizorului;

- III. scara claselor de eficiență energetică de la A la G;
- IV. consumul de energie, exprimat în kWh de consum de energie electrică per 1 000 de ore, al sursei de lumină în modul activ;
- V. codul QR;
- VI. clasa de eficiență energetică în conformitate cu anexa II;
- VII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2015”.

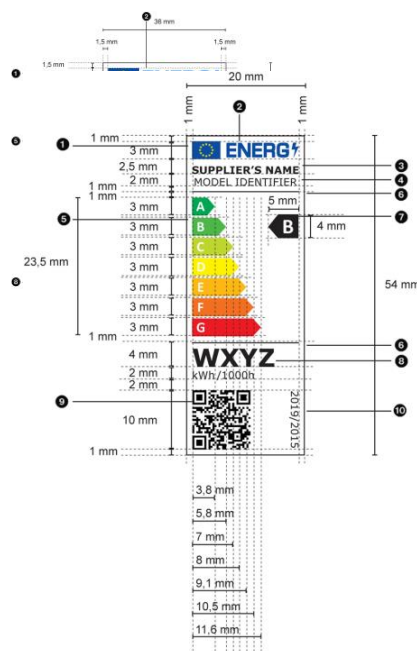
2. DESIGNUL ETICHETELOR
2.1 Etichetă de dimensiuni standard



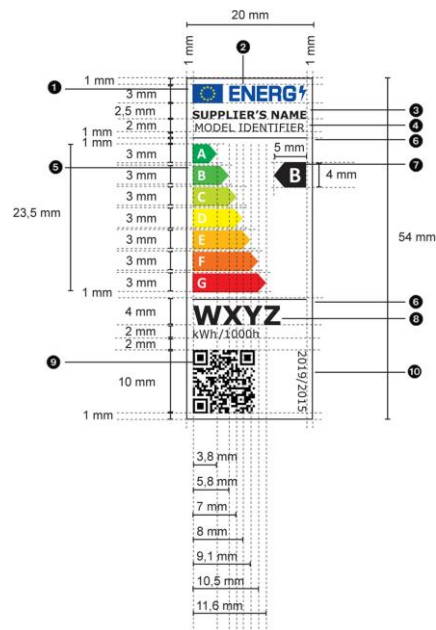
2.2 Eticheta de dimensiuni mici:

- III. scara claselor de eficiență energetică de la A la G;
- IV. consumul de energie, exprimat în kWh de consum de energie electrică per 1 000 de ore, al sursei de lumină în modul activ;
- V. codul QR;
- VI. clasa de eficiență energetică în conformitate cu anexa nr.2;
- VII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2015”.

2. Designul etichetelor
2.1 Etichetă de dimensiuni standard

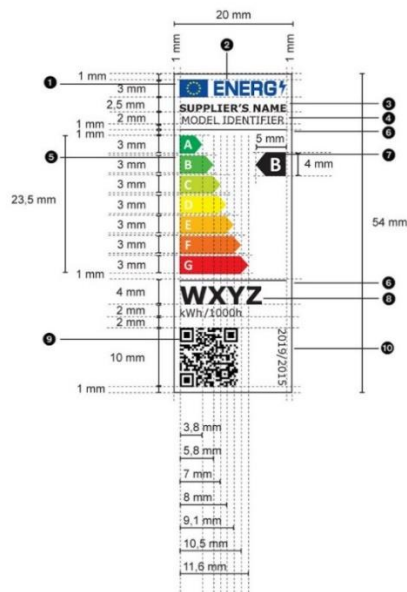


2.2 Eticheta de dimensiuni mici:



2.3 Unde:

- dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie etichetele trebuie să fie cele indicate la punctul 1 din anexa III și în designul etichetelor de dimensiuni standard și de dimensiuni mici pentru surse de lumină;
- fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb;
- fonturile trebuie să fie Verdana și Calibri;
- culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0-70-100-0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru;
- etichetele trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figurile de mai sus):



2.3 Unde:

- dimensiunile și specificațiile elementelor care constituie etichetele trebuie să fie cele indicate la punctul 1 din anexa nr. 3 și în designul etichetelor de dimensiuni standard și de dimensiuni mici pentru surse de lumină;
- fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb;
- fonturile trebuie să fie Verdana și Calibri;
- culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0-70-100-0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru;
- etichetele trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figurile de mai sus):

<p>❶ culorile logoului UE trebuie să fie următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0; <p>❷ culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>❸ denumirea furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică);</p> <p>❹ identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică);</p> <p>❺ scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> — literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 10,5 pt – 7 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică); literele trebuie să fie centrate pe o axă la 2 mm – 1,5 mm (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică) de la partea stângă a săgeților; — culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0; 	<p>1. culorile logoului UE trebuie să fie următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0; <p>2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>3. denumirea furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere aldine, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică);</p> <p>4. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică);</p> <p>5. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 10,5 pt – 7 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică); literele trebuie să fie centrate pe o axă la 2 mm – 1,5 mm (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică) de la partea stângă a săgeților; - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0; 				
--	---	--	--	--	--

<p>6. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>7. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 16 pt – 10 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică). Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare din scara de la A la G trebuie poziționate în așa fel încât vârful lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>8. valoarea consumului de energie trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 12 pt; „kWh/1 000 h” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică), și de culoare 100 % neagră;</p> <p>9. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>10. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 5 pt.</p>	<p>6. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>7. litera clasei de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri, cu caractere aldine, de 16 pt – 10 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică). Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare din scara de la A la G trebuie poziționate în așa fel încât vârful lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>8. valoarea consumului de energie trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere aldine, de 12 pt; „kWh/1 000 h” trebuie să fie cu font Verdana, cu caractere normale, de 8 pt – 5 pt (etichetă de dimensiune standard – de dimensiune mică), și de culoare 100 % neagră;</p> <p>9. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>10. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana, cu caractere normale, de 5 pt.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA IV Derogări</p>	<p style="text-align: center;">Anexa nr.4 Derogări</p>	<p style="text-align: center;">Comp atibil</p>			
<p>1. Prezentul regulament nu se aplică surselor de lumină încercate și aprobate în mod specific pentru a funcționa:</p>	<p>1. Prezentul regulament nu se aplică surselor de lumină încercate și aprobate în mod specific pentru a funcționa:</p>				

<p>(a) în instalații radiologice și de medicină nucleară, astfel cum sunt definite la articolul 3 din Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului;</p> <p>(b) în situații de urgență;</p> <p>(c) în sau pe instituții, echipamente, vehicule terestre, echipamente maritime sau aeronave militare sau de apărare civilă, astfel cum sunt stabilite în reglementările Părților Contractante;</p> <p>(d) în sau pe autovehicule, remorcile acestora și sistemele aferente, echipamente remorcate interschimbabile, componente și unități tehnice separate, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (CE) nr. 661/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, în Regulamentul (UE) nr. 167/2013 al Parlamentului European și al Consiliului și în Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului;</p> <p>(e) în sau pe echipamentele mobile fără destinație rutieră, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și a Consiliului, și în sau pe remorcile acestora;</p> <p>(f) în sau pe echipamentele interschimbabile, astfel cum sunt stabilite în Directiva 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului, care sunt destinate să fie remorcate sau să fie montate și ridicate complet de la sol sau care nu se pot articula în jurul unui ax vertical atunci când vehiculul la care sunt atașate se află în circulație pe un drum, astfel cum se stabilește în Regulamentul (UE) nr. 167/2013;</p> <p>(g) în sau pe aeronavele de aviație civilă, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (UE) nr. 748/2012 al Comisiei;</p>	<p>(a) în instalații radiologice și de medicină nucleară, astfel cum sunt definite la articolul 3 din Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului;</p> <p>(b) în situații de urgență;</p> <p>(c) în sau pe instituții, echipamente, vehicule terestre, echipamente maritime sau aeronave militare sau de apărare civilă, astfel cum sunt stabilite în reglementările Părților Contractante;</p> <p>(d) în sau pe autovehicule, remorcile acestora și sistemele aferente, echipamente remorcate interschimbabile, componente și unități tehnice separate, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (CE) nr. 661/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, în Regulamentul (UE) nr. 167/2013 al Parlamentului European și al Consiliului și în Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului;</p> <p>(e) în sau pe echipamentele mobile fără destinație rutieră, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și a Consiliului, și în sau pe remorcile acestora;</p> <p>(f) în sau pe echipamentele interschimbabile, astfel cum sunt stabilite în Directiva 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului, care sunt destinate să fie remorcate sau să fie montate și ridicate complet de la sol sau care nu se pot articula în jurul unui ax vertical atunci când vehiculul la care sunt atașate se află în circulație pe un drum, astfel cum se stabilește în Regulamentul (UE) nr. 167/2013;</p> <p>(g) în sau pe aeronavele de aviație civilă, astfel cum sunt stabilite în Regulamentul (UE) nr. 748/2012 al Comisiei;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>(h) la iluminatul vehiculelor feroviare, astfel cum este stabilit în Directiva 2008/57/CE a Parlamentului European și a Consiliului;</p> <p>(i) în echipamentele maritime, astfel cum sunt stabilite în Directiva 2014/90/UE a Parlamentului European și a Consiliului;</p> <p>(j) în dispozitivele medicale, astfel cum sunt stabilite în Directiva 93/42/CEE a Consiliului (10) sau în Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului (11), și în dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro, astfel cum sunt stabilite în Directiva 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului.</p> <p>În scopul prezentului punct, „încercate și aprobate în mod specific” înseamnă că sursele de lumină:</p> <ul style="list-style-type: none"> - au fost încercate în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată, în conformitate cu legislația europeană menționată ori cu măsurile de punere în aplicare conexe ori cu standardele europene sau internaționale relevante ori, în absența acestora, în conformitate cu legislația relevantă a Părților Contractante, și - sunt însoțite de dovezi, care trebuie incluse în documentația tehnică, sub forma unui certificat, a unei mărci de omologare de tip, a unui raport de încercare, cu privire la faptul că produsul a fost aprobat în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată și 	<p>(h) la iluminatul vehiculelor feroviare, astfel cum este stabilit în Directiva 2008/57/CE a Parlamentului European și a Consiliului;</p> <p>(i) în echipamentele maritime, astfel cum sunt stabilite în Directiva 2014/90/UE a Parlamentului European și a Consiliului;</p> <p>(j) în dispozitivele medicale, astfel cum sunt stabilite în Directiva 93/42/CEE a Consiliului (10) sau în Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului (11), și în dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro, astfel cum sunt stabilite în Directiva 98/79/CE a Parlamentului European și a Consiliului.</p> <p>În scopul prezentului punct, „încercate și aprobate în mod specific” înseamnă că sursele de lumină:</p> <ul style="list-style-type: none"> - au fost încercate în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată, în conformitate cu legislația europeană menționată ori cu măsurile de punere în aplicare conexe ori cu standardele europene sau internaționale relevante ori, în absența acestora, în conformitate cu legislația relevantă a Părților Contractante, și - sunt însoțite de dovezi, care trebuie incluse în documentația tehnică, sub forma unui certificat, a unei mărci de omologare de tip, a unui raport de încercare, cu privire la faptul că produsul a fost aprobat în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată și 				
---	---	--	--	--	--

<p>- sunt introduse pe piață în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată, după cum atestă cel puțin documentația tehnică și, cu excepția literei (d), informațiile de pe ambalaj și orice materiale publicitare sau de marketing.</p> <p>2. În plus, prezentul regulament nu se aplică:</p> <p>(a) dispozitivelor de afișare electronice (de exemplu aparate TV, monitoare pentru computere, laptopuri, tablete, telefoane mobile, dispozitive de citit electronice, console de jocuri), inclusiv (dar fără a se limita la) dispozitivele de afișare care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (UE) 2019/2021 al Comisiei și al Regulamentului (UE) nr. 617/2013 al Comisiei;</p> <p>(b) surselor de lumină din hotele de bucătărie care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului delegat (UE) nr. 65/2014 al Comisiei;</p> <p>(c) surselor de lumină din produsele care funcționează cu baterii, inclusiv lanterne, telefoane mobile cu lanternă integrată, jucării care cuprind surse de lumină, lămpi de birou care funcționează numai cu baterii, lămpi de braț pentru bicicliști, lămpi de grădină care funcționează cu energie solară etc.;</p> <p>(d) surselor de lumină pentru biciclete și pentru alte vehicule fără motor;</p> <p>(e) surselor de lumină pentru spectroscopie și aplicații fotometrice, cum ar fi, de exemplu, spectroscopia UV-VIS, spectroscopia moleculară, spectroscopia de absorbție atomică,</p>	<p>- sunt introduse pe piață în mod specific pentru condiția de funcționare sau utilizarea menționată, după cum atestă cel puțin documentația tehnică și, cu excepția literei (d), informațiile de pe ambalaj și orice materiale publicitare sau de marketing.</p> <p>2. În plus, prezentul regulament nu se aplică:</p> <p>(a) dispozitivelor de afișare electronice (de exemplu aparate TV, monitoare pentru computere, laptopuri, tablete, telefoane mobile, dispozitive de citit electronice, console de jocuri), inclusiv (dar fără a se limita la) dispozitivele de afișare care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (UE) 2019/2021 al Comisiei și al Regulamentului (UE) nr. 617/2013 al Comisiei;</p> <p>(b) surselor de lumină din hotele de bucătărie care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului delegat (UE) nr. 65/2014 al Comisiei;</p> <p>(c) surselor de lumină din produsele care funcționează cu baterii, inclusiv lanterne, telefoane mobile cu lanternă integrată, jucării care cuprind surse de lumină, lămpi de birou care funcționează numai cu baterii, lămpi de braț pentru bicicliști, lămpi de grădină care funcționează cu energie solară etc.;</p> <p>(d) surselor de lumină pentru biciclete și pentru alte vehicule fără motor;</p> <p>(e) surselor de lumină pentru spectroscopie și aplicații fotometrice, cum ar fi, de exemplu, spectroscopia UV-VIS, spectroscopia</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>spectroscopia în infraroșu nedispersiv (NDIR), spectroscopia în infraroșu cu transformata Fourier (FTIR), analiza medicală, elipsometria, măsurarea grosimii straturilor, monitorizarea proceselor sau monitorizarea mediului.</p> <p>3. Orice sursă de lumină care intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament delegat este exceptată de la cerințele prezentului regulament, cu excepția cerințelor prevăzute la punctul 4 din anexa V, dacă este concepută și comercializată în mod specific pentru a fi utilizată în cel puțin una dintre următoarele aplicații:</p> <p>(a) semnalizare (inclusiv semnalizare rutieră, feroviară, maritimă, de trafic aerian, lămpi de control al traficului sau de aerodrom etc.);</p> <p>(b) captarea și proiectarea de imagini [inclusiv fotocopiere, imprimare (direct sau în cadrul prelucrării prealabile), litografie, proiecții video și de film, holografie etc.];</p> <p>(c) surse de lumină cu o putere ultravioletă efectivă specifică > 2 mW/klm, destinate utilizării în aplicații care necesită un conținut înalt de ultraviolete;</p> <p>(d) surse de lumină cu o radiație de vârf de circa 253,7 nm, destinate utilizărilor germicide (distrugerea ADN-ului);</p> <p>(e) surse de lumină care emit 5 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-315 nm și/sau 20 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 315-400 nm, destinate dezinfectării sau capturării muștelor;</p>	<p>moleculară, spectroscopia de absorbție atomică, spectroscopia în infraroșu nedispersiv (NDIR), spectroscopia în infraroșu cu transformata Fourier (FTIR), analiza medicală, elipsometria, măsurarea grosimii straturilor, monitorizarea proceselor sau monitorizarea mediului.</p> <p>3. Orice sursă de lumină care intră în domeniul de aplicare al prezentului regulament delegat este exceptată de la cerințele prezentului regulament, cu excepția cerințelor prevăzute la punctul 4 din anexa nr.5, dacă este concepută și comercializată în mod specific pentru a fi utilizată în cel puțin una dintre următoarele aplicații:</p> <p>(a) semnalizare (inclusiv semnalizare rutieră, feroviară, maritimă, de trafic aerian, lămpi de control al traficului sau de aerodrom etc.);</p> <p>(b) captarea și proiectarea de imagini [inclusiv fotocopiere, imprimare (direct sau în cadrul prelucrării prealabile), litografie, proiecții video și de film, holografie etc.];</p> <p>(c) surse de lumină cu o putere ultravioletă efectivă specifică > 2 mW/klm, destinate utilizării în aplicații care necesită un conținut înalt de ultraviolete;</p> <p>(d) surse de lumină cu o radiație de vârf de circa 253,7 nm, destinate utilizărilor germicide (distrugerea ADN-ului);</p> <p>(e) surse de lumină care emit 5 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-315 nm și/sau 20 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 315-400</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>(f) surse de lumină al căror scop principal este să emită radiații în jur de 185,1 nm, destinate să fie utilizate la generarea ozonului;</p> <p>(g) surse de lumină care emit 40 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 400-480 nm, destinate simbiozelor coral-zooxanthelle;</p> <p>(h) surse de lumină FL care emit 80 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-400 nm, destinate bronzatului;</p> <p>(i) surse de lumină HID care emit 40 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-400 nm, destinate bronzatului;</p> <p>(j) surse de lumină cu o eficacitate fotosintetică > 1,2 μmol/J, care emit 25 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 700-800 nm, destinate utilizării în horticultură;</p> <p>(k) surse de lumină cu LED sau OLED care respectă definiția „operelor de artă originale” din Directiva 2001/84/CE a Parlamentului European și a Consiliului, făcute de artist însuși în serie limitată, de sub 10 bucăți.</p>	<p>nm, destinate dezinfectării sau capturării muștelor;</p> <p>(f) surse de lumină al căror scop principal este să emită radiații în jur de 185,1 nm, destinate să fie utilizate la generarea ozonului;</p> <p>(g) surse de lumină care emit 40 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 400-480 nm, destinate simbiozelor coral-zooxanthelle;</p> <p>(h) surse de lumină FL care emit 80 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-400 nm, destinate bronzatului;</p> <p>(i) surse de lumină HID care emit 40 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 250-400 nm, destinate bronzatului;</p> <p>(j) surse de lumină cu o eficacitate fotosintetică > 1,2 μmol/J, care emit 25 % sau mai mult din puterea totală de radiație a intervalului 250-800 nm în intervalul 700-800 nm, destinate utilizării în horticultură;</p> <p>(k) surse de lumină cu LED sau OLED care respectă definiția „operelor de artă originale” din Directiva 2001/84/CE a Parlamentului European și a Consiliului, făcute de artist însuși în serie limitată, de sub 10 bucăți.</p>				
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA V</i> Informații despre produs</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.5</i> Informații despre produs</p>	<p>Comp atibil</p>			
<p style="text-align: right;"><i>Tabel 3</i></p> <p>Fișa cu informații despre produs</p>	<p style="text-align: right;"><i>Tabelul 3</i></p> <p>Fișa cu informații despre produs</p>	<p>Comp atibil</p>			

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:				Denumirea sau marca comercială a furnizorului:			
Adresa furnizorului ^(c) :				Adresa furnizorului ^(c) :			
Identificatorul de model:				Identificatorul de model:			
Tipul sursei de lumină:				Tipul sursei de lumină:			
Tehnologia de iluminat utilizată:		[HL/LFL/T5/HE/LFL/T5 HO/CFL/n/alt/FL/HPS/MI/alt/alt HID/LED/OLED/mixtă/alt/alt]	Nedirecțională sau direcțională:	[NDLS/DLS]	Tehnologia de iluminat utilizată:		[HL/LFL/T5/HE/LFL/T5 HO/CFL/n/alt/FL/HPS/MI/alt/alt HID/LED/OLED/mixtă/alt/alt]
Cu alimentare de la rețea sau nealimentată de la rețea:		[M/LS/NM/LS]	Sursă de lumină conectată (CLS):	[da/nu]	Cu alimentare de la rețea sau nealimentată de la rețea:		[M/LS/NM/LS]
Sursă de lumină cu posibilitatea de reglare a culorilor:		[da/nu]	Anvelopă:	[nu/a doua/mată]	Sursă de lumină cu posibilitatea de reglare a culorilor:		[da/nu]
Sursă de lumină cu luminanță mare:		[da/nu]	Sursă de lumină cu luminanță mare:	[da/nu]	Sursă de lumină cu luminanță mare:		[da/nu]
Protecție antireflexie:		[da/nu]	Cu intensitate variatoare de reglabilitate:	[da/numai cu anumite variatoare de intensitate luminoasă/nu]	Protecție antireflexie:		[da/numai cu anumite variatoare de intensitate luminoasă/nu]
Parametrii produsului				Parametrii produsului			
Parametru		Valoare	Parametru	Valoare	Parametru		Valoare
<i>Parametri generali ai produsului:</i>				<i>Parametri generali ai produsului:</i>			
Consumul de energie în modul activ (kWh/1000 h)		x	Clasa de eficiență energetică	[A/B/C/D/E/F/G] ^(b)	Consumul de energie în modul activ (kWh/1000 h)		x
Fluxul luminos util (Φ _u), indicând dacă se referă la fluxul sub formă de sferă (360°), sub formă de con larg (120°) sau sub formă de con îngust (90°)		x sub formă de [sferă/con larg/con îngust]	Temperatura de culoare corelată, rotunjită la cea mai apropiată valoare de 100 K, sau intervalul de temperaturi de culoare corelate care pot fi reglate, rotunjite la cea mai apropiată valoare de 100 K	[x/x...x]	Fluxul luminos util (Φ _u), indicând dacă se referă la fluxul sub formă de sferă (360°), sub formă de con larg (120°) sau sub formă de con îngust (90°)		x sub formă de [sferă/con larg/con îngust]
Puterea în modul activ (P _{act}), exprimată în W		x,xx	Puterea în modul standby (P _{st}), exprimată în W și rotunjită la a doua zecimală	x,xx	Puterea în modul activ (P _{act}), exprimată în W		x,xx
Puterea în modul standby în rețea (P _{st}) pentru CLS, exprimată în W și rotunjită la a doua zecimală		x,xx	Indicele de redare a culorilor, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg, sau intervalul de valori CRI care pot fi reglate	[x/x...x]	Puterea în modul standby în rețea (P _{st}) pentru CLS, exprimată în W și rotunjită la a doua zecimală		x,xx
Dimensiunile exterioare fără dispozitivul de comandă separat, componentele de comandă a iluminatului și componentele nelegate de iluminat, dacă există (milimetri)	Înălțime	x	Distribuția puterii spectrale în intervalul 250-800 nm, la sarcină maximă	[reprezentare grafică]	Adâncime	x	Indicele de redare a culorilor, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg, sau intervalul de valori CRI care pot fi reglate
	Lățime	x					
Declaratie de putere echivalentă ^(c)		[da/-]	Declaratie de putere echivalentă ^(c)		[da/-]	Declaratie de putere echivalentă (W)	
Factorul de menținere a fluxului luminos			Coordonatele cromatiche (x și y)		0,xxx 0,xxx	Coordonatele cromatiche (x și y)	
Parametri pentru sursele de lumină direcționale:				Parametri pentru sursele de lumină direcționale:			
Intensitatea luminoasă de vârf (cd)		x	Unghiul fasciculului în grade sau intervalul de unghiuri ale fasciculului care pot fi reglate	[x/x...x]	Intensitatea luminoasă de vârf (cd)		x
Parametri pentru sursele de lumină cu LED și OLED				Parametri pentru sursele de lumină cu LED și OLED			
Valoarea indicelui de redare a culorilor (Ra)			Factorul de menținere a fluxului luminos			Valoarea indicelui de redare a culorilor (Ra)	
Factorul de defazaj (cos φ1)		x,xx	Consecvența culorii în elipse McAdam		x	Factorul de defazaj (cos φ1)	
Declaratie că o sursă de lumină cu LED înlocuiește o sursă de lumină fluorescentă fără balast încorporat cu o anumită putere.		[da/-] ^(d)	Declaratie că o sursă de lumină cu LED înlocuiește o sursă de lumină fluorescentă fără balast încorporat cu o anumită putere.		[da/-] ^(d)	Declaratie că o sursă de lumină cu LED înlocuiește o sursă de lumină fluorescentă fără balast încorporat cu o anumită putere.	
Indicatorul pentru pălpăire (Pst LM)		x,x	Indicatorul pentru efectul stroboscopic (SVM)		x,x	Indicatorul pentru efectul stroboscopic (SVM)	

(c) „-”: nu se aplică;

(c) „-”: nu se aplică;

<p>„da”: o declarație de echivalență care implică puterea unui tip de sursă de lumină înlocuit poate fi prezentată numai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru sursele de lumină direcționale, dacă tipul sursei de lumină este menționat în tabelul 4 și dacă fluxul luminos al sursei de lumină sub formă de con de 90° (Φ_{90°) nu este mai mic decât fluxul luminos de referință corespondent din tabelul 4. Fluxul luminos de referință se înmulțește cu factorul de corecție din tabelul 5. Pentru sursele de lumină cu LED, fluxul luminos de referință se înmulțește și cu factorul de corecție din tabelul 6; - pentru sursele de lumină nedirecționale, puterea echivalentă declarată a sursei de lumină cu incandescentă (rotunjită la 1 W) trebuie să fie cea care corespunde în tabelul 7 fluxului luminos al sursei de lumină. <p>Valorile intermediare ale fluxului luminos și ale puterii echivalente declarate a sursei de lumină (rotunjite la cel mai apropiat 1 W) se calculează prin interpolare lineară între cele două valori adiacente.</p> <p>(d) „-”: nu se aplică;</p>	<p>„da”: o declarație de echivalență care implică puterea unui tip de sursă de lumină înlocuit poate fi prezentată numai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru sursele de lumină direcționale, dacă tipul sursei de lumină este menționat în tabelul 4 și dacă fluxul luminos al sursei de lumină sub formă de con de 90° (Φ_{90°) nu este mai mic decât fluxul luminos de referință corespondent din tabelul 4. Fluxul luminos de referință se înmulțește cu factorul de corecție din tabelul 5. Pentru sursele de lumină cu LED, fluxul luminos de referință se înmulțește și cu factorul de corecție din tabelul 6; - pentru sursele de lumină nedirecționale, puterea echivalentă declarată a sursei de lumină cu incandescentă (rotunjită la 1 W) trebuie să fie cea care corespunde în tabelul 7 fluxului luminos al sursei de lumină. <p>Valorile intermediare ale fluxului luminos și ale puterii echivalente declarate a sursei de lumină (rotunjite la cel mai apropiat 1 W) se calculează prin interpolare lineară între cele două valori adiacente.</p> <p>(d) „-”: nu se aplică;</p>																																		
<p style="text-align: center;">Tabelul 4 Fluxul luminos de referință pentru declarațiile de echivalență</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Tip reflector de foarte joasă tensiune</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">Tip</th> <th style="width: 33%;">Putere (W)</th> <th style="width: 33%;">Φ_{90° de referință (lm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MR11 GU4</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">160</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>MR16 GU 5.3</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">180</td> </tr> </tbody> </table>	Tip reflector de foarte joasă tensiune			Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)	MR11 GU4	20	160		35	300	MR16 GU 5.3	20	180	<p style="text-align: center;">Tabelul 4 Fluxul luminos de referință pentru declarațiile de echivalență</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Tip reflector de foarte joasă tensiune</th> </tr> <tr> <th style="width: 33%;">Tip</th> <th style="width: 33%;">Putere (W)</th> <th style="width: 33%;">Φ_{90° de referință (lm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MR11 GU4</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">160</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>MR16 GU 5.3</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">180</td> </tr> </tbody> </table>	Tip reflector de foarte joasă tensiune			Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)	MR11 GU4	20	160		35	300	MR16 GU 5.3	20	180	Compatibil			
Tip reflector de foarte joasă tensiune																																			
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)																																	
MR11 GU4	20	160																																	
	35	300																																	
MR16 GU 5.3	20	180																																	
Tip reflector de foarte joasă tensiune																																			
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)																																	
MR11 GU4	20	160																																	
	35	300																																	
MR16 GU 5.3	20	180																																	

	35	300		35	300
	50	540		50	540
AR111	35	250	AR111	35	250
	50	390		50	390
	75	640		75	640
	100	785		100	785
Tip reflector din sticlă suflată la tensiunea rețelei			Tip reflector din sticlă suflată la tensiunea rețelei		
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)	Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)
R50/NR50	25	90	R50/NR50	25	90
	40	170		40	170
R63/NR63	40	180	R63/NR63	40	180
	60	300		60	300
R80/NR80	60	300	R80/NR80	60	300
	75	350		75	350
	100	580		100	580
R95/NR95	75	350	R95/NR95	75	350
	100	540		100	540
R125	100	580	R125	100	580
	150	1000		150	1000
Tip reflector de sticlă presată la tensiunea rețelei			Tip reflector de sticlă presată la tensiunea rețelei		
Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)	Tip	Putere (W)	Φ_{90° de referință (lm)
PAR16	20	90	PAR16	20	90
	25	125		25	125
	35	200		35	200
	50	300		50	300
PAR20	35	200	PAR20	35	200
	50	300		50	300
	75	500		75	500
PAR25	50	350	PAR25	50	350
	75	550		75	550
PAR30S	50	350	PAR30S	50	350

	75	550		75	550				
	100	750		100	750				
PAR36	50	350	PAR36	50	350				
	75	550		75	550				
	100	720		100	720				
PAR38	60	400	PAR38	60	400				
	75	555		75	555				
	80	600		80	600				
	100	760		100	760				
	120	900		120	900				
<p align="center">Tabelul 5 <i>Factorii de multiplicare pentru menținerea fluxului luminous</i></p>			<p align="center">Tabelul 5 Factorii de multiplicare pentru menținerea fluxului luminous</p>			Comp atibil			
Tipul sursei de lumină	Factorul de multiplicare pentru fluxul luminous		Tipul sursei de lumină	Factorul de multiplicare pentru fluxul luminous					
Surse de lumină cu halogen	1		Surse de lumină cu halogen	1					
Surse de lumină fluorescente	1,08		Surse de lumină fluorescente	1,08					
Surse de lumină cu LED	$1 + 0,5 \times (1 - \text{LLMF})$ unde LLMF este factorul de menținere a fluxului luminos la sfârșitul duratei de viață declarate		Surse de lumină cu LED	$1 + 0,5 \times (1 - \text{LLMF})$ unde LLMF este factorul de menținere a fluxului luminos la sfârșitul duratei de viață declarate					
<p align="center"><i>Tabelul 6</i> Factorii de multiplicare pentru sursele de lumină cu LED</p>			<p align="center"><i>Tabelul 6</i> Factorii de multiplicare pentru sursele de lumină cu LED</p>			Comp atibil			

	Unghiul fasciculului sursei de lumină cu LED	Factorul de multiplicare pentru fluxul luminos	Unghiul fasciculului sursei de lumină cu LED	Factorul de multiplicare pentru fluxul luminos					
	$20^\circ \leq$ unghiul fasciculului	1	$20^\circ \leq$ unghiul fasciculului	1					
	$15^\circ \leq$ unghiul fasciculului $< 20^\circ$	0,9	$15^\circ \leq$ unghiul fasciculului $< 20^\circ$	0,9					
	$10^\circ \leq$ unghiul fasciculului $< 15^\circ$	0,85	$10^\circ \leq$ unghiul fasciculului $< 15^\circ$	0,85					
	unghiul fasciculului $< 10^\circ$	0,80	unghiul fasciculului $< 10^\circ$	0,80					
	<i>Tabelul 7</i> Declarații de echivalență pentru sursele de lumină nedirecționale		<i>Tabelul 7</i> Declarații de echivalență pentru sursele de lumină nedirecționale		Compatibil				
	Fluxul luminos nominal al sursei de lumină Φ (lm)	Puterea echivalentă declarată a sursei de lumină cu incandescență (W)	Fluxul luminos nominal al sursei de lumină Φ (lm)	Puterea echivalentă declarată a sursei de lumină cu incandescență (W)					
	136	15	136	15					
	249	25	249	25					
	470	40	470	40					
	806	60	806	60					
	1055	75	1055	75					
	1521	100	1521	100					
	2452	150	2452	150					
	3452	200	3452	200					
	<i>Tabelul 8.</i> <i>Valorile minime ale eficacității pentru sursele de lumină T8 și T5</i>			<i>Tabelul 8</i> Valorile minime ale eficacității pentru sursele de lumină T8 și T5			Compatibil		
	T8 (26 mm Ø)	T5 (16 mm Ø)	T5 (16 mm Ø)	T8 (26 mm Ø)	T5 (16 mm Ø)	T5 (16 mm Ø)			

		de înaltă eficiență		de înalt randament				de înaltă eficiență		de înalt randament					
Puterea echivalentă declarată (W)	Eficiența la lumină minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficiența la lumină minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficiența la lumină minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficiența la lumină minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficiența la lumină minimă (lm/W)	Puterea echivalentă declarată (W)	Eficiența la lumină minimă (lm/W)				
15	63	14	86	24	73	15	63	14	86	24	73				
18	75	21	90	39	79	18	75	21	90	39	79				
25	76	28	93	49	88	25	76	28	93	49	88				
30	80	35	94	54	82	30	80	35	94	54	82				
36	93			80	77	36	93			80	77				
38	87					38	87								
58	90					58	90								
70	89					70	89								
<p>Pentru sursele de lumină care pot fi reglate să emită lumină la sarcină maximă cu caracteristici diferite, valorile parametrilor care variază în funcție de aceste caracteristici trebuie raportate pentru reglajele de referință.</p>						<p>Pentru sursele de lumină care pot fi reglate să emită lumină la sarcină maximă cu caracteristici diferite, valorile parametrilor care variază în funcție de aceste caracteristici trebuie raportate pentru reglajele de referință.</p>									
<p>2. Informații care trebuie incluse în documentația unui produs conținător Dacă o sursă de lumină este introdusă pe piață ca parte a unui produs conținător, documentația tehnică a produsului conținător trebuie să identifice în mod clar sursa sau sursele de lumină conținute, inclusiv clasa de eficiență energetică.</p>						<p>2. Informații care trebuie incluse în documentația unui produs conținător Dacă o sursă de lumină este introdusă pe piață ca parte a unui produs conținător, documentația tehnică a produsului conținător trebuie să identifice în mod clar sursa sau sursele de lumină conținute, inclusiv clasa de eficiență energetică.</p>						Compatibil			

<p>Dacă o sursă de lumină este introdusă pe piață ca parte a unui produs conținător, în manualul de utilizare sau în manualul de instrucțiuni trebuie inclus, în mod clar lizibil, următorul text:</p> <p>„Acest produs conține o sursă de lumină cu clasa de eficiență energetică <X>”,</p> <p>unde <X> se înlocuiește cu clasa de eficiență energetică a sursei de lumină conținute.</p> <p>Dacă produsul conține mai multe surse de lumină, propoziția poate fi la plural sau poate fi repetată pentru fiecare sursă de lumină, după cum este potrivit.</p> <p>3. Informații care trebuie afișate pe site-ul web cu acces liber al furnizorului:</p> <p>(a) reglajele de referință și instrucțiuni cu privire la modul în care pot fi implementate, dacă este cazul;</p> <p>(b) instrucțiuni privind modul în care pot fi înlăturate componentele de comandă a iluminatului și/sau componentele nelegate de iluminat, dacă există, sau modul în care pot fi dezactivate sau reglate la un consum minim de putere;</p> <p>(c) dacă sursa de lumină este cu intensitate reglabilă: o listă a variatoarelor de intensitate luminoasă cu care este compatibilă și standardul sau standardele de compatibilitate între sursa de lumină și variator cu care este conformă, dacă este cazul;</p>	<p>Dacă o sursă de lumină este introdusă pe piață ca parte a unui produs conținător, în manualul de utilizare sau în manualul de instrucțiuni trebuie inclus, în mod clar lizibil, următorul text:</p> <p>„Acest produs conține o sursă de lumină cu clasa de eficiență energetică <X>”,</p> <p>unde <X> se înlocuiește cu clasa de eficiență energetică a sursei de lumină conținute.</p> <p>Dacă produsul conține mai multe surse de lumină, propoziția poate fi la plural sau poate fi repetată pentru fiecare sursă de lumină, după cum este potrivit.</p> <p>3. Informații care trebuie afișate pe site-ul web cu acces liber al furnizorului:</p> <p>(a) reglajele de referință și instrucțiuni cu privire la modul în care pot fi implementate, dacă este cazul;</p> <p>(b) instrucțiuni privind modul în care pot fi înlăturate componentele de comandă a iluminatului și/sau componentele nelegate de iluminat, dacă există, sau modul în care pot fi dezactivate sau reglate la un consum minim de putere;</p> <p>(c) dacă sursa de lumină este cu intensitate reglabilă: o listă a variatoarelor de intensitate luminoasă cu care este compatibilă și standardul sau standardele de compatibilitate între sursa de lumină și variator cu care este conformă, dacă este cazul;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>(d) dacă sursa de lumină conține mercur: instrucțiuni referitoare la curățarea resturilor în cazul spargerii accidentale;</p> <p>(e) recomandări cu privire la modul de eliminare a sursei de lumină la sfârșitul duratei sale de viață, în conformitate cu Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului.</p> <p>4 Informații pentru produsele menționate la punctul 3 din anexa IV</p> <p>Pentru sursele de lumină menționate la punctul 3 din anexa IV, pe toate tipurile de ambalaj, în toate informațiile despre produs și în toate materialele publicitare trebuie precizată utilizarea căreia îi sunt destinate, împreună cu menționarea clară a faptului că sursa de lumină nu este destinată altor utilizări.</p> <p>Dosarul cu documentația tehnică elaborat în scopul evaluării conformității în temeiul articolului 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 trebuie să enumere parametrii tehnici care fac ca proiectul de produs să fie specific în vederea obținerii derogării.</p>	<p>(d) dacă sursa de lumină conține mercur: instrucțiuni referitoare la curățarea resturilor în cazul spargerii accidentale;</p> <p>(e) recomandări cu privire la modul de eliminare a sursei de lumină la sfârșitul duratei sale de viață.</p> <p>4. Informații pentru produsele menționate la punctul 3 din anexa nr.4</p> <p>Pentru sursele de lumină menționate la punctul 3 din anexa nr.4, pe toate tipurile de ambalaj, în toate informațiile despre produs și în toate materialele publicitare trebuie precizată utilizarea căreia îi sunt destinate, împreună cu menționarea clară a faptului că sursa de lumină nu este destinată altor utilizări.</p> <p>Dosarul cu documentația tehnică elaborat în scopul evaluării conformității trebuie să enumere parametrii tehnici care fac ca proiectul de produs să fie specific în vederea obținerii derogării.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VI Documentația tehnică</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.6</i> Documentația tehnică</p>				
<p>1. Documentația tehnică menționată la articolul 3 alineatul (1) litera (d) trebuie să cuprindă:</p>	<p>1. Documentația tehnică menționată în punctul 6 litera d) trebuie să cuprindă:</p> <p>(a) Denumirea și adresa furnizorului;</p>				

<p>(a) Denumirea și adresa furnizorului;</p> <p>(b) identificatorul de model al furnizorului;</p> <p>(c) identificatorii de model ai tuturor modelelor echivalente deja introduse pe piață;</p> <p>(d) identificarea și semnătura persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului;</p> <p>(e) valorile declarate și măsurate pentru următorii parametri tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fluxul luminous util (Φ_{use}), în lm; 2. indicele de redare a culorilor (CRI); 3. puterea în modul activ (P_{on}), în W; 4. unghiul fasciculului, în grade, pentru sursele de lumină direcționale (DLS); 5. temperatura de culoare corelată (CCT), în K, pentru sursele de lumină FL și HID; 6. puterea în modul standby (P_{sb}), în W, inclusiv în cazul în care este zero; 7. puterea în modul standby în rețea (P_{net}), în W, pentru sursele de lumină conectate (CLS); 8. factorul de defazaj ($\cos \phi_1$) pentru sursele de lumină cu LED și OLED cu alimentare de la rețea; 9. consecvența culorii, în trepte de elipse MacAdam, pentru sursele de lumină cu LED și OLED; 10. luminanța-HLLS, în cd/mm^2 (numai pentru HLLS); 11. indicatorul pentru pâlpâire (PstLM), pentru sursele de lumină cu LED și OLED; 12. indicatorul pentru efectul stroboscopic (SVM), pentru sursele de lumină cu LED și OLED; 	<p>(b) identificatorul de model al furnizorului;</p> <p>(c) identificatorii de model ai tuturor modelelor echivalente deja introduse pe piață;</p> <p>(d) identificarea și semnătura persoanei împuternicite să angajeze răspunderea furnizorului;</p> <p>(e) valorile declarate și măsurate pentru următorii parametri tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) fluxul luminous util (Φ_{use}), în lm; 2) indicele de redare a culorilor (CRI); 3) puterea în modul activ (P_{on}), în W; 4) unghiul fasciculului, în grade, pentru sursele de lumină direcționale (DLS); 5) temperatura de culoare corelată (CCT), în K, pentru sursele de lumină FL și HID; 6) puterea în modul standby (P_{sb}), în W, inclusiv în cazul în care este zero; 7) puterea în modul standby în rețea (P_{net}), în W, pentru sursele de lumină conectate (CLS); 8) factorul de defazaj ($\cos \phi_1$) pentru sursele de lumină cu LED și OLED cu alimentare de la rețea; 9) consecvența culorii, în trepte de elipse MacAdam, pentru sursele de lumină cu LED și OLED; 10) luminanța-HLLS, în cd/mm^2 (numai pentru HLLS); 11) indicatorul pentru pâlpâire (PstLM), pentru sursele de lumină cu LED și OLED; 12) indicatorul pentru efectul stroboscopic (SVM), pentru sursele de lumină cu LED și OLED; 				
---	--	--	--	--	--

<p>13. puritatea de excitație, numai pentru CTLS, pentru următoarele culori și lungimi de undă dominante în intervalul dat:</p> <p><i>Culoare Interval al lungimii de undă dominante</i></p> <p>Albastru 440 nm – 490 nm</p> <p>Verde 520 nm-570nm</p> <p>Roșu 610 nm – 670 nm</p> <p>(f) calculele efectuate cu parametrii, inclusiv determinarea clasei de eficiență energetică;</p> <p>(g) trimiterile la standardele armonizate aplicate sau la alte standarde utilizate;</p> <p>(h) condițiile de încercare, dacă nu sunt descrise suficient la litera (g);</p> <p>(i) reglajele de referință și instrucțiuni cu privire la modul în care pot fi implementate, dacă este cazul;</p> <p>(j) instrucțiuni privind modul în care pot fi înlăturate componentele de comandă a iluminatului și/sau componentele nelegate de iluminat, dacă există, sau modul în care pot fi dezactivate sau reglate la un consum minim de putere în timpul încercării sursei de lumină;</p> <p>(k) precauțiile speciale care trebuie luate în momentul asamblării, instalării, întreținerii sau încercării modelului.</p>	<p>13) puritatea de excitație, numai pentru CTLS, pentru următoarele culori și lungimi de undă dominante în intervalul dat:</p> <p><i>Culoare Interval al lungimii de undă dominante</i></p> <p>Albastru 440 nm – 490 nm</p> <p>Verde 520 nm-570nm</p> <p>Roșu 610 nm – 670 nm</p> <p>(f) calculele efectuate cu parametrii, inclusiv determinarea clasei de eficiență energetică;</p> <p>(g) trimiterile la standardele armonizate aplicate sau la alte standarde utilizate;</p> <p>(h) condițiile de încercare, dacă nu sunt descrise suficient la litera (g);</p> <p>(i) reglajele de referință și instrucțiuni cu privire la modul în care pot fi implementate, dacă este cazul;</p> <p>(j) instrucțiuni privind modul în care pot fi înlăturate componentele de comandă a iluminatului și/sau componentele nelegate de iluminat, dacă există, sau modul în care pot fi dezactivate sau reglate la un consum minim de putere în timpul încercării sursei de lumină;</p> <p>(k) precauțiile speciale care trebuie luate în momentul asamblării, instalării, întreținerii sau încercării modelului.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.7</i></p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul publicității vizuale, al materialelor promoționale tehnice și al vânzării la distanță, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p>compa tibil</p>			

<p>1. În materialele publicitare vizuale, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (e) și la articolul 4 alineatul (1) litera (c), clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (f) și la articolul 4 alineatul (1) litera (d), clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 2, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p> <p>(c) gama claselor de eficiență energetică disponibile, de culoare 100 % neagră, și</p> <p>(d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera</p>	<p>1. În materialele publicitare vizuale, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la punctul 6 lit. e) și în punctul 9 lit.c), clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice, pentru a se asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la în punctul 6 lit. (f) și la punctul 9 lit. d), clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie trebuie să indice clasa energetică și gama de clase de eficiență disponibile pe etichetă, conform punctului 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 2, astfel:</p> <p>(a) o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică de culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p> <p>(c) gama claselor de eficiență energetică disponibile, de culoare 100 % neagră, și</p> <p>(d) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții,</p>				
--	--	--	--	--	--

din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 2.
Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul unui site web cu acces liber sau prin solicitarea unei copii tipărite.

6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și 5, clientul trebuie să poată avea acces la

cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 2.
Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasa de eficiență energetică a produsului și la gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la eticheta completă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul unui site web cu acces liber sau prin solicitarea unei copii tipărite.

6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și 5, clientul trebuie să poată avea acces la

etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.	etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.				
<p style="text-align: center;">ANEXA VIII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 8</i></p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet</p>	compa tibil			
<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (g) trebuie prezentată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să asigure în mod clar vizibilitatea și lizibilitatea etichetei și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea specificată pentru eticheta standard în anexa III. Eticheta poate fi expusă utilizându-se afișarea imbricată, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se arată în figura 3, trebuie:</p> <p>(a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;</p>	<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu punctul 6 litera g) trebuie prezentată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să asigure în mod clar vizibilitatea și lizibilitatea etichetei și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea specificată pentru eticheta standard în anexa nr.3. Eticheta poate fi expusă utilizându-se afișarea imbricată, caz în care imaginea folosită pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 3 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea folosită pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate, după cum se arată în figura 3, trebuie:</p> <p>(a) să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;</p> <p>(b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă,</p>	compa tibil			

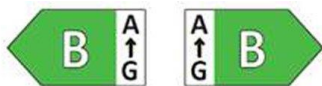
(b) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;

(c) să prezinte gama claselor de eficiență energetică disponibile, cu culoare 100 % neagră, și

(d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 3.

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:

4. Fișa adecvată cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 aliniatul (1) lit. (h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie clar vizibilă și lizibilă. Fișa cu informații

cu font Calibri, cu caractere aldine și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;

(c) să prezinte gama claselor de eficiență energetică disponibile, cu culoare 100 % neagră, și

(d) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 3.

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:

4. Fișa adecvată cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 6 lit. h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie clar vizibilă și lizibilă. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare

<p>despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p>	<p>imbricată, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic c mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii în cazul unui ecran tactil.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA IX Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 9</i> Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	compa tibil			
<p>Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritățile Părților Contractante. Aceste toleranțe nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru stabilirea valorilor din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament delegat, autoritățile Părților Contractante aplică următoarea procedură:</p>	<p>Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor. Aceste toleranțe nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranțe admise pentru stabilirea valorilor din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament delegat, Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică următoarea procedură:</p>	compa tibil			

<p>1. Autoritățile Părților Contractante verifică o singură unitate a modelului pentru punctul 2 literele (a) și (b) din prezenta anexă.</p> <p>Autoritățile Părților Contractante verifică 10 unități ale modelului de sursă de lumină pentru punctul 2 litera (c) din prezenta anexă. Toleranțele de verificare sunt stabilite în tabelul 6 din prezenta anexă.</p> <p>2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile indicate în documentația tehnică în conformitate cu articolul 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile corespunzătoare indicate în rapoartele de încercare și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică indicată nu este mai avantajoasă pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate și</p> <p>(c) atunci când autoritățile Părții Contractante încearcă unitățile modelului, valorile obținute respectă toleranțele de verificare respective date în tabelul 9, unde „valoare obținută” înseamnă media aritmetică, la</p>	<p>1. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului pentru punctul 2 literele (a) și (b) din prezenta anexă.</p> <p>Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică 10 unități ale modelului de sursă de lumină pentru punctul 2 litera (c) din prezenta anexă. Toleranțele de verificare sunt stabilite în tabelul 6 din prezenta anexă.</p> <p>2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile indicate în documentația tehnică în conformitate cu anexa nr. 6 și, după caz, valorile utilizate pentru a calcula aceste valori nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile corespunzătoare indicate în rapoartele de încercare și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică indicată nu este mai avantajoasă pentru furnizor decât clasa determinată pe baza valorilor declarate și</p> <p>(c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor testează unitățile modelului, valorile obținute respectă toleranțele de verificare respective date în tabelul 9, unde „valoare obținută” înseamnă media aritmetică, la nivelul tuturor unităților</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>nivelul tuturor unităților încercate, a valorilor măsurate pentru un anumit parametru sau media aritmetică a valorilor parametrilor calculate pornind de la alte valori măsurate.</p> <p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a), (b) sau (c), modelul și toate modelele enumerate ca modele echivalente în documentația tehnică a furnizorului sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Autoritățile Părții Contractante furnizează toate informațiile relevante autorităților celorlalte Părți Contractante și Secretariatului, fără întârziere, după luarea unei decizii cu privire la neconformitatea modelului în conformitate cu punctul 3 din prezenta anexă.</p> <p>Autoritățile Părții Contractante aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 9 nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>	<p>încercate, a valorilor măsurate pentru un anumit parametru sau media aritmetică a valorilor parametrilor calculate pornind de la alte valori măsurate.</p> <p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a), (b) sau (c), modelul și toate modelele enumerate ca modele echivalente în documentația tehnică a furnizorului sunt considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor furnizează toate informațiile relevante autorităților celorlaltor Părți Contractante și către Secretariat, fără întârziere, după luarea unei decizii cu privire la neconformitatea modelului în conformitate cu punctul 3 din prezenta anexă.</p>				
	<p>Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 9 nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>	compa tibil			
Tabelul 9.	Tabelul 9				

<i>Toleranțe de verificare</i>			Toleranțe de verificare						
Parametru	Dimensiunea eșantionului	Toleranțe de verificare	Parametru	Dimensiunea eșantionului	Toleranțe de verificare				
Puterea în modul activ la sarcină maximă P_{on} [W]:			Puterea în modul activ la sarcină maximă P_{on} [W]:						
$P_{on} \leq 2W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,20 W.	$P_{on} \leq 2W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,20 W.				
$2W < P_{on} \leq 5W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %.	$2W < P_{on} \leq 5W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %.				
$5W < P_{on} \leq 25W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 %.	$5W < P_{on} \leq 25W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 %.				
$25W < P_{on} \leq 100W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 %.	$25W < P_{on} \leq 100W$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 %.				
$100W < P_{on}$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2,5 %.	$100W < P_{on}$	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2,5 %.				
Factorul de defazaj [0-1]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 0,1 unități.	Factorul de defazaj [0-1]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 0,1 unități.				

Fluxul luminos util Φ_{use} [lm]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 10 %.	Fluxul luminos util Φ_{use} [lm]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 10 %.				
Puterea în modul standby P_{sb} și puterea în modul standby în rețea P_{net} [W]	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.	Puterea în modul standby P_{sb} și puterea în modul standby în rețea P_{net} [W]	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.				
CRI și R9 [0-100]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate cu mai mult de 2,0 unități.	CRI și R9 [0-100]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate cu mai mult de 2,0 unități.				
Pâlpâirea [P_{st} LM] și efectul stroboscopic [SVM]	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %.	Pâlpâirea [P_{st} LM] și efectul stroboscopic [SVM]	10	Valoarea obținută nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %.				
Consecvența culorilor [trepte ale elipsei MacAdam]	10	Numărul de trepte obținut nu trebuie să depășească numărul de trepte declarat. Centrul elipsei MacAdam trebuie să fie centrul declarat de furnizor, cu o toleranță de 0,005 unități.	Consecvența culorilor [trepte ale elipsei MacAdam]	10	Numărul de trepte obținut nu trebuie să depășească numărul de trepte declarat. Centrul elipsei MacAdam trebuie să fie centrul declarat de furnizor, cu o toleranță de 0,005 unități.				
Unghiul fasciculului (<i>grade</i>)	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 25 %.	Unghiul fasciculului (<i>grade</i>)	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 25 %.				
Eficacitate totală a rețelei de alimentare η_{TM} [lm/W]	10	Valoarea obținută (coeficient) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 5 %.	Eficacitate totală a rețelei de alimentare η_{TM} [lm/W]	10	Valoarea obținută (coeficient) nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 5 %.				

Factorul de menținere a fluxului luminos (pentru LED și OLED)	10	Valoarea X_{LMF} % obținută a eșantionului nu trebuie să fie mai mică decât $X_{LMF, MIN}$ %, conform textului din anexa V la Regulamentul (UE) 2019/2020 al Comisiei.	Factorul de menținere a fluxului luminos (pentru LED și OLED)	10	Valoarea X_{LMF} % obținută a eșantionului nu trebuie să fie mai mică decât $X_{LMF, MIN}$ %, conform textului din anexa V la Regulamentul (UE) 2019/2020 al Comisiei.				
Factorul de supraviețuire (pentru LED și OLED)	10	Cel puțin 9 surse de lumină din eșantionul de încercare trebuie să fie operaționale după finalizarea încercării din anexa V la Regulamentul (UE) 2019/2020.	Factorul de supraviețuire (pentru LED și OLED)	10	Cel puțin 9 surse de lumină din eșantionul de încercare trebuie să fie operaționale după finalizarea încercării din anexa V la Regulamentul (UE) 2019/2020.				
Factorul de menținere a fluxului luminos (pentru FL și HID)	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică de 90 % din valoarea declarată.	Factorul de menținere a fluxului luminos (pentru FL și HID)	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie mai mică de 90 % din valoarea declarată.				
Factorul de supraviețuire (pentru FL și HID)	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate.	Factorul de supraviețuire (pentru FL și HID)	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate.				
Puritatea de excitație [%]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 5 %.	Puritatea de excitație [%]	10	Valoarea obținută nu trebuie să fie inferioară valorii declarate minus 5 %.				
Temperatura de culoare corelată [K]	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 10 %.	Temperatura de culoare corelată [K]	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea declarată cu mai mult de 10 %.				
Intensitate luminoasă de vârf [cd]	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea	Intensitate luminoasă de vârf [cd]	10	Valoarea obținută nu trebuie să se abată de la valoarea				

		declarată cu mai mult de 25 %.			declarată cu mai mult de 25 %.				
<p>Pentru sursele de lumină cu geometrie lineară care sunt scalabile dar foarte lungi, precum benzile sau firele LED, încercarea de verificare efectuată de autoritățile de supraveghere a pieței trebuie să ia în considerare o lungime de 50 cm sau, dacă sursa de lumină nu este scalabilă în punctul respectiv, valoarea cea mai apropiată de 50 cm. Furnizorul sursei de lumină trebuie să indice dispozitivul de comandă adecvat pentru această lungime.</p> <p>Atunci când verifică dacă un produs este o sursă de lumină, autoritățile de supraveghere a pieței trebuie să compare valorile măsurate pentru coordonatele cromatice (x și y), fluxul luminos, densitatea fluxului luminos și indicele de redare a culorilor direct cu valorile-limită stabilite în definiția sursei de lumină de la articolul 2 din prezentul regulament, fără a aplica nicio toleranță. Dacă oricare dintre cele 10 unități din eșantion îndeplinește condițiile pentru a fi o sursă de lumină, modelul de produs este considerat a fi o sursă de lumină.</p> <p>Sursele de lumină care permit utilizatorului final să comande, manual sau automat, direct sau de la distanță, intensitatea luminoasă, culoarea, temperatura de culoare corelată, spectrul și/sau unghiul fasciculului luminii emise trebuie evaluate folosind reglajele de referință.</p>			<p>Pentru sursele de lumină cu geometrie lineară care sunt scalabile dar foarte lungi, precum benzile sau firele LED, încercarea de verificare efectuată de autoritățile de supraveghere a pieței trebuie să ia în considerare o lungime de 50 cm sau, dacă sursa de lumină nu este scalabilă în punctul respectiv, valoarea cea mai apropiată de 50 cm. Furnizorul sursei de lumină trebuie să indice dispozitivul de comandă adecvat pentru această lungime.</p> <p>Atunci când verifică dacă un produs este o sursă de lumină, autoritățile de supraveghere a pieței trebuie să compare valorile măsurate pentru coordonatele cromatice (x și y), fluxul luminos, densitatea fluxului luminos și indicele de redare a culorilor direct cu valorile-limită stabilite în definiția sursei de lumină de la articolul 2 din prezentul regulament, fără a aplica nicio toleranță. Dacă oricare dintre cele 10 unități din eșantion îndeplinește condițiile pentru a fi o sursă de lumină, modelul de produs este considerat a fi o sursă de lumină.</p> <p>Sursele de lumină care permit utilizatorului final să comande, manual sau automat, direct sau de la distanță, intensitatea luminoasă, culoarea, temperatura de culoare corelată, spectrul și/sau unghiul fasciculului luminii emise trebuie evaluate folosind reglajele de referință.</p>						

TABEL DE CONCORDANȚĂ

	Regulamentul delegat (UE) nr. 2019/2014 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Directivei 2010/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019, încorporată și adaptată prin Decizia 2022/04/MC-EnC a Consiliului Ministerial al Comunității Energetice				
	Proiect de hotărâre cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic				
Grad de compatibilitate:	Parțial compatibil				
Instituția inițiatoare sau coinițiatorii proiectului regulamentului:	Ministerul Energiei				
Actul Uniunii Europene	Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritate / Persoană responsabilă
REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic	REGULAMENT cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic	Compatibil			
Articolul 1 Obiect și domeniu de aplicare	I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE 1. Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (în continuare – <i>Regulament</i>) transpune	Compatibil			

	Regulamentul delegat (UE) 2019/2014 al Comisiei din 11 martie 2019 de completare a Regulamentului (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea energetică a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L nr. 315/102 din 05 decembrie 2019.				
(1) Prezentul regulament stabilește cerințele în ceea ce privește etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică, inclusiv cele care pot funcționa și cu baterii, precum și pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic încorporabile și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporabile.	2. Prezentul regulament stabilește cerințele în ceea ce privește etichetarea și furnizarea de informații suplimentare despre produs pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică, inclusiv cele care pot funcționa și cu baterii, precum și pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic încorporabile și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporabile.	Compatibil			
3. Prezentul regulament nu se aplică (a) mașinilor de spălat rufe și mașinilor de spălat și uscat rufe care intră în domeniul de aplicare al Directivei 2006/42/CE; (b) mașinilor de spălat rufe de uz casnic și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua de alimentare prin intermediul unui convertizor de curent alternativ/curent continuu, achiziționat separat; (c) mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică de 2 kg și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai	3. Prezentul regulament nu se aplică: (a) mașinilor de spălat rufe și mașinilor de spălat și uscat rufe care intră în domeniul de aplicare al Hotărârii Guvernului Nr. 130 din 21.02.2014 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Mașini industriale”; (b) mașinilor de spălat rufe de uz casnic și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la rețeaua de alimentare prin intermediul unui convertizor de curent alternativ/curent continuu, achiziționat separat; (c) mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică de 2 kg și	Compatibil			

	mică sau egală cu 2 kg.	mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mică sau egală cu 2 kg.				
	Articolul 2 Definiții	II. NOȚIUNI				
	<p>În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>1. „rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de la rețea de 230 ($\pm 10\%$) volți în curent alternativ la 50 Hz;</p> <p>2. „mașină de spălat rufe automată” înseamnă o mașină de spălat rufe în cazul căreia încărcătura este tratată integral de mașina de spălat rufe, fără a fi necesară intervenția utilizatorului în niciun moment al programului;</p> <p>3. „mașină de spălat rufe de uz casnic” înseamnă o mașină de spălat rufe automată care spală și clătește rufe de uz casnic cu ajutorul apei și al unor mijloace chimice, mecanice și termice, care are, de asemenea, o funcție de extracție prin centrifugare și care este declarată de producător, în declarația de conformitate, ca respectând dispozițiile Directivei 2014/35/UE a Parlamentului European și a Consiliului (10) sau ale Directivei 2014/53/UE a Parlamentului European și a Consiliului (11);</p>	<p>4. În sensul prezentului Regulament următoarele noțiuni se definesc astfel:</p> <p>„rețea de alimentare” sau „rețea electrică de alimentare” înseamnă alimentarea cu energie electrică de la rețea de 230 ($\pm 10\%$) volți în curent alternativ la 50 Hz;</p> <p>„mașină de spălat rufe automată” înseamnă o mașină de spălat rufe în cazul căreia încărcătura este tratată integral de mașina de spălat rufe, fără a fi necesară intervenția utilizatorului în niciun moment al programului;</p> <p>„mașină de spălat rufe de uz casnic” înseamnă o mașină de spălat rufe automată care spală și clătește rufe de uz casnic cu ajutorul apei și al unor mijloace chimice, mecanice și termice, care are, de asemenea, o funcție de extracție prin centrifugare și care este declarată de producător, în declarația de conformitate, ca respectând prevederile Hotărârii Guvernului Nr. 745 din 26.10.2015 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”;</p>	Compatibil			

<p>4. „mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic care, în plus față de funcțiile unei mașini de spălat rufe automate, include, pe același tambur, un mijloc de uscare a materialelor textile prin încălzire și prin rotire și care este declarată de producător, în declarația de conformitate, ca respectând dispozițiile Directivei 2014/35/UE sau ale Directivei 2014/53/UE;</p> <p>5. „mașină de spălat rufe de uz casnic încorporată” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:</p> <p>(a) pentru a fi instalată într-o mobilă sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>6. „mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporată” înseamnă o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:</p>	<p><i>„mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic”</i> înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic care, în plus față de funcțiile unei mașini de spălat rufe automate, include, pe același tambur, un mijloc de uscare a materialelor textile prin încălzire și prin rotire și care este declarată de producător, în declarația de conformitate, ca respectând prevederile Hotărârii Guvernului Nr. 745 din 26.10.2015 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”;</p> <p><i>„mașină de spălat rufe de uz casnic încorporată”</i> înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:</p> <p>(a) pentru a fi instalată într-o mobilă sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p><i>„mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporată”</i> înseamnă o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>(a) pentru a fi instalată într-o mobilă sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>(d)</p> <p>7. „mașină de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic echipată cu mai mult de un tambur, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;</p> <p>8. „mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli” înseamnă o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic echipată cu mai mult de un tambur, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;</p> <p>9. „punct de vânzare” înseamnă un loc unde mașinile de spălat rufe de uz casnic și/sau mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>În sensul anexelor, în anexa I sunt prevăzute definiții suplimentare.</p>	<p>(a) pentru a fi instalată într-o mobilă sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;</p> <p>(b) pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale mobilei sau ale panourilor; și</p> <p>(c) pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau cu un panou frontal special conceput;</p> <p>„mașină de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli” înseamnă o mașină de spălat rufe de uz casnic echipată cu mai mult de un tambur, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;</p> <p>„mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli” înseamnă o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic echipată cu mai mult de un tambur, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;</p> <p>„punct de vânzare” înseamnă un loc unde mașinile de spălat rufe de uz casnic și/sau mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic sunt expuse sau oferite spre vânzare, închiriere sau cumpărare cu plata în rate.</p> <p>Se aplică, de asemenea, definițiile stabilite în anexa nr.1 la prezentul Regulament.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p align="center">Articolul 3 Obligațiile furnizorilor</p>	<p align="center">III. RESPONSABILITĂȚILE FURNIZORILOR, DISTRIBUITORILOR ȘI CALENDARUL DE PUNERE ÎN APLICARE A CERINȚELOR DE CONFORMITATE</p>				
<p>(1) Furnizorii trebuie să se asigure că:</p> <p>(a) fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic și fiecare mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic este prevăzută cu o etichetă tipărită în formatul stabilit în anexa III, iar formatul etichetei pentru mașina de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și pentru mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este stabilit în anexa X;</p> <p>(b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa V, sunt introduși în baza de date cu produse;</p> <p>(c) la solicitarea expresă a comerciantului de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, fișa cu informații despre produs este pusă la dispoziție în formă tipărită;</p> <p>(d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa VI, este introdus în baza de date cu produse;</p> <p>(e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII și cu anexa VIII;</p> <p>(f) orice material promoțional tehnic</p>	<p>5. După intrare în vigoare a Regulamentului, furnizorii se asigură că:</p> <p>a) fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic și fiecare mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic este prevăzută cu o etichetă tipărită în formatul stabilit în anexa nr.3, iar formatul etichetei pentru mașina de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și pentru mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este stabilit în anexa nr.10;</p> <p>b) parametrii fișei cu informații despre produs, stabiliți în anexa nr.5, sunt puse la dispoziție gratuit, în format electronic;</p> <p>c) la solicitarea expresă a comerciantului de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, fișa cu informații despre produs este pusă la dispoziție gratuit în formă tipărită;</p> <p>d) conținutul documentației tehnice, astfel cum este stabilit în anexa nr.6, este pusă la dispoziție la solicitarea Inspectoratului de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor.</p> <p>e) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cuprinde clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(g) o etichetă electronică, având formatul și conținutul informativ stabilite în anexa III, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic și de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic;</p> <p>(h) o fișă electronică cu informații despre produs, astfel cum este stabilită în anexa V, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic și de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p>	<p>disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7 și cu anexa nr.8;</p> <p>f) orice material promoțional tehnic disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr.7;</p> <p>g) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr.3, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic înregistrată în baza de date a UE a produselor. În cazul modelelor introduse numai pe piața Părților Contractante și care nu sunt înregistrate în baza de date a UE a produselor, eticheta va fi generată fără sigla UE, iar codul QR va conduce consumatorul către pagina web a producătorului cu informațiile modelului în cauză;</p> <p>h) o fișă electronică cu informații despre produs, conform anexei nr.5, este pusă la dispoziția comercianților pentru fiecare model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p>				
<p>(2) Clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer sunt definite în anexa II și se calculează în conformitate cu anexa IV.</p>	<p>6. Clasa de eficiență energetică și clasa de emisii acustice în aer sunt definite în anexa 2 și se calculează în conformitate cu anexa 4.</p>	<p>Compatibil</p>			

<p style="text-align: center;">Articolul 4 Obligațiile comercianților</p>					
<p>Comercianții trebuie să se asigure că:</p> <p>(a) fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic sau fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic poartă, la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 punctul 1 litera (a), eticheta fiind afișată pentru aparatele încorporate astfel încât să fie clar vizibilă, iar pentru toate celelalte aparate astfel încât să fie clar vizibilă pe partea exterioară frontală sau superioară a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;</p> <p>(b) ,în cazul vânzării la distanță și al vânzării pe internet, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele VII și VIII;</p> <p>(c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic conține clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII;</p> <p>(d) orice material promoțional tehnic disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici</p>	<p>7. Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic plasate pe piață după intrare în vigoare a prezentului Regulament, etichetele vor întruni toate cerințele formatului stabilit în anexa nr. 3;</p> <p>8. Agenții economici care plasează pe piață mașini de spălat rufe de uz casnic sau mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (în continuare – comercianți) se asigură că după intrarea în vigoare a prezentului Regulament:</p> <p>(a) fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic sau fiecare mașină de spălat rufe de uz casnic poartă, la punctul de vânzare, inclusiv la târgurile comerciale, eticheta pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. (a), eticheta fiind afișată pentru aparatele încorporate astfel încât să fie clar vizibilă, iar pentru toate celelalte aparate astfel încât să fie clar vizibilă pe partea exterioară frontală sau superioară a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;</p> <p>(b) în cazul vânzării la distanță și al vânzării pe internet, eticheta și fișa cu informații despre produs sunt furnizate în conformitate cu anexele nr. 7 și nr.8;</p> <p>(c) orice publicitate vizuală pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>specificali, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa VII.</p>	<p>casnic conține clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7;</p> <p>(d) orice material promoțional tehnic disponibil, inclusiv pe internet, referitor la un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, care descrie parametrii săi tehnici specifici, include clasa de eficiență energetică a modelului respectiv și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu anexa nr. 7.</p>				
<p align="center">Articolul 5 Obligațiile platformelor de găzduire pe internet</p>					
<p>În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea directă de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pe site-ul său web, furnizorul de servicii respectiv trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de comerciant în cadrul mecanismului de afișaj, în conformitate cu dispozițiile anexei VIII, și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.</p>	<p>9. În cazul în care un furnizor de servicii de găzduire, autorizează vânzarea directă de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pe site-ul său web, furnizorul de servicii respectiv trebuie să permită afișarea etichetei electronice și a fișei electronice cu informații despre produs furnizate de comerciant în cadrul mecanismului de afișaj, în conformitate cu dispozițiile anexei nr. 8, și trebuie să informeze comerciantul cu privire la obligația de a le afișa.</p>	<p>Compatibil</p>			
<p align="center">Articolul 6 Metode de măsurare</p>	<p align="center">IV. METODE DE MĂSURARE</p>				
<p>Informațiile care trebuie furnizate în temeiul</p>	<p>10. Informațiile care trebuie furnizate în temeiul</p>	<p>Compatibil</p>			

articolelor 3 și 4 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa IV.	pct. 5 și pct. 8 se obțin prin metode de măsurare și de calcul fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de măsurare și de calcul de ultimă generație recunoscute, stabilite în anexa nr. 4.				
Articolul 7 Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței	V. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI				
Părțile Contractante aplică procedura prevăzută în anexa IX atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței menționate la articolul 8 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369.	11. Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor aplică procedura prevăzută în anexa nr. 9 atunci când efectuează verificările în scopul supravegherii pieței.	Compatibil			
Articolul 8 Reexaminare	n/a	Incompatibil			
Secretariatul reexaminează prezentul regulament în lumina progreselor tehnologice și prezintă forumului consultativ rezultatele acestei reexaminări, inclusiv, dacă este cazul, un proiect de propunere de revizuire, cel târziu la 25 decembrie 2025.	n/a	Incompatibil			
Reexaminarea respectivă evaluează, în special, următoarele elemente: (a) potențialul de ameliorare în ceea ce privește consumul de energie, performanța operațională și de mediu a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic; (b) relevanța menținerii a două scări de	n/a	Incompatibil			

clasificare a performanței energetice a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic; (c) eficacitatea măsurilor existente în ceea ce privește schimbarea comportamentului utilizatorilor finali în legătură cu achiziționarea unor aparate mai eficiente din punct de vedere energetic și din punctul de vedere al utilizării resurselor, precum și în legătură cu utilizarea de programe mai eficiente din punct de vedere energetic și din punctul de vedere al utilizării resurselor; (d) posibilitatea de a aborda obiectivele legate de economia circulară.					
Articolul 9 Abrogare	n/a	Incompatibil			
Regulamentul (UE) nr. 1061/2010 se abrogă de la 1 martie 2021. Directiva 96/60/CE se abrogă de la 1 martie 2021.	n/a	Incompatibil			
Articolul 10 Măsuri de tranziție	VI. DISPOZIȚII TRANZITORII				
Începând de la 25 decembrie 2019 și până la 28 februarie 2021, fișa cu informații despre produs obligatorie în temeiul articolului 3 litera (b) din Regulamentul (UE) nr. 1061/2010 poate fi pusă la dispoziție în baza de date cu produse instituită prin articolul 12 din Regulamentul (UE) 2017/1369, în loc să fie furnizată în formă tipărită. În acest caz, furnizorul se asigură că, la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre	12. Prezentul Regulament se aplică la mașinile de spălat rufe de uz casnic sau mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic începând cu data 01 ianuarie 2024.	Parțial compatibil			

<p>produs se pune la dispoziție în format tipărit. Începând de la 25 decembrie 2019 și până la 28 februarie 2021, fișa cu informații despre produs obligatorie în temeiul articolului 2 alineatul (3) din Directiva 96/60/CE poate fi pusă la dispoziție în baza de date cu produse instituită prin articolul 12 din Regulamentul (UE) 2017/1369, în loc să fie furnizată în formă tipărită. În acest caz, furnizorul se asigură că, la cererea expresă a comerciantului, fișa cu informații despre produs se pune la dispoziție în format tipărit.</p>					
<p style="text-align: center;"><i>Articolul 11</i> Intrare în vigoare și aplicare</p>	n/a	Incompatibil			
<p>Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i>.</p> <p>Se aplică de la 1 martie 2021. Cu toate acestea, articolul 10 se aplică de la 25 decembrie 2019, iar articolul 3 alineatul (1) literele (a) și (b) se aplică de la 1 noiembrie 2020.</p> <p>Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate Părțile Contractante.</p>	n/a	Incompatibil			
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA I</i> Definiții aplicabile în cazul anexelor</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 1</i> Definiții aplicabile în sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament</p>	Compatibil			
<p>Se aplică următoarele definiții:</p>	<p>În sensul anexelor nr.2-9 la prezentul Regulament, se aplică următoarele definiții:</p>	Compatibil			

<p>1. „indice de eficiență energetică” (EEI) înseamnă raportul dintre consumul de energie ponderat și consumul de energie al ciclului standard;</p> <p>2. „program” înseamnă o serie de operațiuni predefinite pe care furnizorul le declară ca fiind adecvate pentru spălarea, uscarea sau spălarea și uscarea continuă a anumitor tipuri de materiale textile;</p> <p>3. „ciclu de spălare” înseamnă un proces de spălare complet, astfel cum este definit de un program selectat, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv spălare, clătire și centrifugare;</p> <p>4. „ciclu de uscare” înseamnă un proces de uscare complet, astfel cum este definit de programul aferent, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv încălzire și centrifugare;</p> <p>5. „ciclu complet” înseamnă un proces de spălare și de uscare, constând într-un ciclu de spălare și un ciclu de uscare;</p> <p>6. „ciclu continuu” înseamnă un ciclu complet fără întreruperea procesului și fără a fi necesară o intervenție a utilizatorului în vreun moment din cadrul programului;</p> <p>7. „cod de răspuns rapid” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta</p>	<p>„<i>indice de eficiență energetică</i>” (EEI) înseamnă raportul dintre consumul de energie ponderat și consumul de energie al ciclului standard;</p> <p>„<i>program</i>” înseamnă o serie de operațiuni predefinite pe care furnizorul le declară ca fiind adecvate pentru spălarea, uscarea sau spălarea și uscarea continuă a anumitor tipuri de materiale textile;</p> <p>„<i>ciclu de spălare</i>” înseamnă un proces de spălare complet, astfel cum este definit de un program selectat, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv spălare, clătire și centrifugare;</p> <p>„<i>ciclu de uscare</i>” înseamnă un proces de uscare complet, astfel cum este definit de programul aferent, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv încălzire și centrifugare;</p> <p>„<i>ciclu complet</i>” înseamnă un proces de spălare și de uscare, constând într-un ciclu de spălare și un ciclu de uscare;</p> <p>„<i>ciclu continuu</i>” înseamnă un ciclu complet fără întreruperea procesului și fără a fi necesară o intervenție a utilizatorului în vreun moment din cadrul programului;</p> <p>„<i>cod de răspuns rapid</i>” (QR) înseamnă un cod de bare matrice inclus pe eticheta energetică a</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>energetică a unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produse;</p> <p>8. „capacitate nominală” înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau, respectiv, într-un singur ciclu complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;</p> <p>9. „capacitate nominală de spălare” înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau, respectiv, într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;</p> <p>10. „capacitate nominală de uscare” înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de uscare al unei</p>	<p>unui model de produs, care face trimitere la informațiile referitoare la modelul respectiv aflate în secțiunea publică a bazei de date cu produse;</p> <p><i>”capacitate nominală”</i> înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau, respectiv, într-un singur ciclu complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;</p> <p><i>”capacitate nominală de spălare”</i> înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau, respectiv, într-un singur ciclu de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;</p> <p><i>”capacitate nominală de uscare”</i> înseamnă masa maximă în kilograme declarată de furnizor la intervale de 0,5 kg de materiale textile uscate de un anumit tip, care poate fi tratată într-un singur ciclu de uscare al unei</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;</p> <p>11. „eco 40-60” înseamnă denumirea programului declarat de furnizor ca putând să curețe rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40 °C sau 60 °C, în cursul aceluiași ciclu de spălare, și la care se referă informațiile de pe eticheta energetică și din fișa cu informații despre produs;</p> <p>12. „eficacitate a clătirii” înseamnă concentrația conținutului rezidual de sulfonat alchilbenzen liniar (LAS) în materialele textile tratate după ciclul de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_R) sau după ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_R), exprimată în grame pe kilogram de material textil uscat;</p> <p>13. „consum ponderat de energie (E_w)” înseamnă media ponderată a consumului de energie al ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitate nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în kilowați-oră per ciclu;</p>	<p>mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, în cadrul programului selectat, la o încărcătură de rufe care respectă instrucțiunile furnizorului;</p> <p>”eco 40-60” înseamnă denumirea programului declarat de furnizor ca putând să curețe rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40 °C sau 60 °C, în cursul aceluiași ciclu de spălare, și la care se referă informațiile de pe eticheta energetică și din fișa cu informații despre produs;</p> <p>”eficacitate a clătirii” înseamnă concentrația conținutului rezidual de sulfonat alchilbenzen liniar (LAS) în materialele textile tratate după ciclul de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_R) sau după ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_R), exprimată în grame pe kilogram de material textil uscat;</p> <p>”consum ponderat de energie (E_w)” înseamnă media ponderată a consumului de energie al ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitate nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în kilowați-oră per ciclu;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>14. „consum ponderat de energie (E_{WD})” înseamnă media ponderată a consumului de energie al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în kilowați-oră per ciclu;</p> <p>15. „consum de energie al ciclului standard” (SCE) înseamnă consumul de energie care servește drept referință în funcție de capacitatea nominală a unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau a unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;</p> <p>16. „consum ponderat de apă (W_w)” înseamnă media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitate nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în litri per ciclu;</p> <p>17. „consum ponderat de apă (W_{WD})” înseamnă media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în litri per ciclu;</p>	<p>”consum ponderat de energie (E_{WD})” înseamnă media ponderată a consumului de energie al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în kilowați-oră per ciclu;</p> <p>”consum de energie al ciclului standard” (SCE) înseamnă consumul de energie care servește drept referință în funcție de capacitatea nominală a unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau a unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, exprimat în kilowați-oră pe ciclu;</p> <p>”consum ponderat de apă (W_w)” înseamnă media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitate nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în litri per ciclu;</p> <p>”consum ponderat de apă (W_{WD})” înseamnă media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în litri per ciclu;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>18. „grad de umiditate reziduală” înseamnă, pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, cantitatea de umiditate din încărcătură la încheierea ciclului de spălare;</p> <p>19. „grad de umiditate finală” înseamnă, pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, cantitatea de umiditate din încărcătura de rufe la încheierea ciclului de uscare;</p> <p>20. „gata de așezare în dulap” înseamnă starea materialelor textile tratate și uscate într-un ciclu de uscare, până la obținerea unui grad de umiditate finală de 0 %;</p> <p>21. „durată a programului” (t_w) înseamnă durata de timp care începe cu inițierea programului selectat, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până la indicarea încheierii programului și până când utilizatorul are acces la încărcătură;</p> <p>22. „durată a ciclului” (t_{WD}) înseamnă, pentru ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, durata de timp care începe cu inițierea programului selectat pentru ciclul de spălare, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până la indicarea încheierii ciclului de uscare și până când utilizatorul are acces la încărcătură;</p>	<p>”<i>grad de umiditate reziduală</i>” înseamnă, pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, cantitatea de umiditate din încărcătură la încheierea ciclului de spălare;</p> <p>”<i>grad de umiditate finală</i>” înseamnă, pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, cantitatea de umiditate din încărcătura de rufe la încheierea ciclului de uscare;</p> <p>”<i>gata de așezare în dulap</i>” înseamnă starea materialelor textile tratate și uscate într-un ciclu de uscare, până la obținerea unui grad de umiditate finală de 0 %;</p> <p>”<i>durată a programului</i>” (t_w) înseamnă durata de timp care începe cu inițierea programului selectat, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până la indicarea încheierii programului și până când utilizatorul are acces la încărcătură;</p> <p>”<i>durată a ciclului</i>” (t_{WD}) înseamnă, pentru ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, durata de timp care începe cu inițierea programului selectat pentru ciclul de spălare, excluzând orice întârziere programată de utilizator, până la indicarea încheierii ciclului de uscare și până când utilizatorul are acces la încărcătură;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>23. „mod oprit” înseamnă o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și în care aceasta nu desfășoară nicio funcție; următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:</p> <p>(a) o stare care asigură numai o indicare a modului oprit;</p> <p>(b) o stare care asigură numai funcționalitățile ce au ca scop asigurarea compatibilității electromagnetice în temeiul Directivei 2014/30/UE a Parlamentului European și a Consiliului (1);</p> <p>24. „mod standby” înseamnă o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și desfășoară numai următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:</p> <p>(a) funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicare a faptului că funcția de reactivare este activată; și/sau</p> <p>(b) funcția de reactivare prin conectare la o rețea; și/sau</p> <p>(c) afișarea unor informații sau a stării; și/sau</p> <p>(d) funcția de detectare pentru măsurile de urgență;</p> <p>25. „rețea” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice,</p>	<p>”<i>mod oprit</i>” înseamnă o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și în care aceasta nu desfășoară nicio funcție; următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:</p> <p>a. stare care asigură numai o indicare a modului oprit</p> <p>b. stare care asigură numai funcționalitățile ce au ca scop asigurarea compatibilității electromagnetice</p> <p>”<i>mod standby</i>” înseamnă o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la rețeaua de alimentare și desfășoară numai următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:</p> <p>a. funcția de reactivare sau funcția de reactivare și simpla indicare a faptului că funcția de reactivare este activată; și/sau</p> <p>b. funcția de reactivare prin conectare la o rețea; și/sau</p> <p>c. afișarea unor informații sau a stării; și/sau</p> <p>d. funcția de detectare pentru măsurile de urgență</p> <p>”<i>rețea</i>” înseamnă o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice,</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p> <p>26. „funcție anti-șifonare” înseamnă o operațiune a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic care are loc după încheierea unui program, pentru a împiedica șifonarea excesivă a rufelor;</p> <p>27. „pornire întârziată” înseamnă o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere în ceea ce privește începerea sau încheierea ciclului programului selectat;</p> <p>28. „garanție” înseamnă orice angajament față de consumator asumat de către comerciantul cu amănuntul sau de către furnizor:</p> <p>(a) de a rambursa prețul plătit; sau</p> <p>(b) de a înlocui, de a repara sau de a manipula în orice mod mașina de spălat rufe de uz casnic și mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic, dacă ele nu îndeplinesc specificațiile din certificatul de garanție sau din materialele publicitare relevante;</p> <p>29. „mecanism de afișare” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului internet către utilizatori;</p> <p>30. „afișare imbricată” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date</p>	<p>principii organizaționale, proceduri și formate (protocoale) de comunicare;</p> <p>”<i>funcție anti-șifonare</i>” înseamnă o operațiune a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic care are loc după încheierea unui program, pentru a împiedica șifonarea excesivă a rufelor;</p> <p>”<i>pornire întârziată</i>” înseamnă o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere în ceea ce privește începerea sau încheierea ciclului programului selectat;</p> <p>”<i>garanție</i>” înseamnă orice angajament față de consumator asumat de către comerciantul cu amănuntul sau de către furnizor:</p> <p>a. de a rambursa prețul plătit; sau</p> <p>b. de a înlocui, de a repara sau de a manipula în orice mod mașina de spălat rufe de uz casnic și mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic, dacă ele nu îndeplinesc specificațiile din certificatul de garanție sau din materialele publicitare relevante;</p> <p>”<i>mecanism de afișare</i>” înseamnă orice ecran, inclusiv ecran tactil, sau orice altă tehnologie vizuală utilizată pentru afișarea conținutului internet către utilizatori;</p> <p>”<i>afișare imbricată</i>” înseamnă o interfață vizuală în care o imagine sau un set de date sunt</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>sunt accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>31. „ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>32. „text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală.</p>	<p>accesibile prin executarea unui clic cu mouse-ul, prin trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau, în cazul unui ecran tactil, prin extinderea altei imagini sau a altui set de date;</p> <p>”ecran tactil” înseamnă un ecran care răspunde la contact, cum ar fi cel al unei tablete, al unui computer de tip „slate” sau al unui telefon inteligent;</p> <p>”text alternativ” înseamnă un text furnizat ca alternativă la o prezentare grafică, care permite prezentarea de informații în altă formă decât cea grafică, în cazul în care dispozitivele de afișare nu pot să reproducă prezentarea grafică, sau pentru a spori accesibilitatea, de exemplu în cazul aplicațiilor de sinteză vocală;</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA II Clasele de eficiență energetică</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 2</i> Clasele de eficiență energetică</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>A. Clasele de eficiență energetică Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza indicelui de eficiență energetică (EEI_w) al acesteia indicat în tabelul 1.</p> <p>EEI_w al unei mașini de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa IV.</p>	<p>A. Clasele de eficiență energetică Clasa de eficiență energetică a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza indicelui de eficiență energetică (EEI_w) al acesteia indicat în tabelul 1.</p> <p>EEI_w al unei mașini de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.</p>	<p>Compatibil</p>			

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale mașinilor de spălat rufe de uz casnic și ale ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI _w)
A	$EEI_w \leq 52$
B	$52 < EEI_w \leq 60$
C	$60 < EEI_w \leq 69$
D	$69 < EEI_w \leq 80$
E	$80 < EEI_w \leq 91$
F	$91 < EEI_w \leq 102$
G	$EEI_w > 102$

Clasa de eficiență energetică a ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza indicelui de eficiență energetică (EEI_{WD}) al acesteia indicat în tabelul 2.

EEI_{WD} al ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa IV.

Tabelul 2

Clasele de eficiență energetică ale ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic

Tabelul 1

Clasele de eficiență energetică ale mașinilor de spălat rufe de uz casnic și ale ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI _w)
A	$EEI_w \leq 52$
B	$52 < EEI_w \leq 60$
C	$60 < EEI_w \leq 69$
D	$69 < EEI_w \leq 80$
E	$80 < EEI_w \leq 91$
F	$91 < EEI_w \leq 102$
G	$EEI_w > 102$

Clasa de eficiență energetică a ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza indicelui de eficiență energetică (EEI_{WD}) al acesteia indicat în tabelul 2.

EEI_{WD} al ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr. 4.

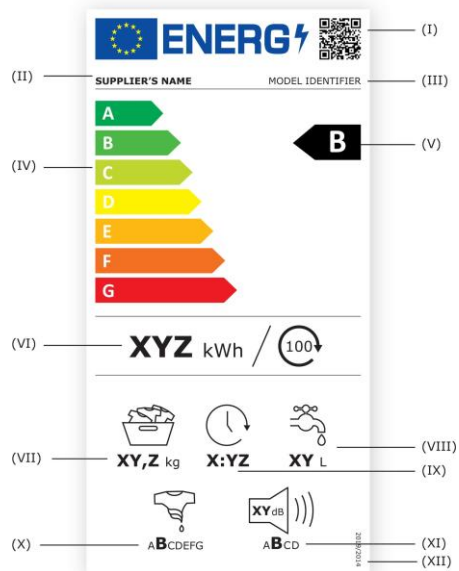
Tabelul 2

Clasele de eficiență energetică ale ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic

Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI _w)
--------------------------------------	--

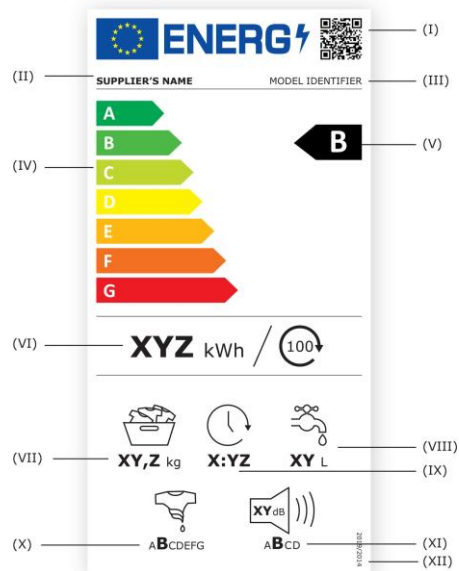
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de eficiență energetică</th> <th>Indicele de eficiență energetică (EEI_{WD})</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$EEI_{WD} \leq 37$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$37 < EEI_{WD} \leq 45$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$45 < EEI_{WD} \leq 55$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$55 < EEI_{WD} \leq 67$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$67 < EEI_{WD} \leq 82$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$82 < EEI_{WD} \leq 100$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$EEI_{WD} > 100$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI _{WD})	A	$EEI_{WD} \leq 37$	B	$37 < EEI_{WD} \leq 45$	C	$45 < EEI_{WD} \leq 55$	D	$55 < EEI_{WD} \leq 67$	E	$67 < EEI_{WD} \leq 82$	F	$82 < EEI_{WD} \leq 100$	G	$EEI_{WD} > 100$		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$EEI_{WD} \leq 37$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$37 < EEI_{WD} \leq 45$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$45 < EEI_{WD} \leq 55$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$55 < EEI_{WD} \leq 67$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$67 < EEI_{WD} \leq 82$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$82 < EEI_{WD} \leq 100$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$EEI_{WD} > 100$</td> </tr> </tbody> </table>	A	$EEI_{WD} \leq 37$	B	$37 < EEI_{WD} \leq 45$	C	$45 < EEI_{WD} \leq 55$	D	$55 < EEI_{WD} \leq 67$	E	$67 < EEI_{WD} \leq 82$	F	$82 < EEI_{WD} \leq 100$	G	$EEI_{WD} > 100$					
Clasa de eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică (EEI _{WD})																																				
A	$EEI_{WD} \leq 37$																																				
B	$37 < EEI_{WD} \leq 45$																																				
C	$45 < EEI_{WD} \leq 55$																																				
D	$55 < EEI_{WD} \leq 67$																																				
E	$67 < EEI_{WD} \leq 82$																																				
F	$82 < EEI_{WD} \leq 100$																																				
G	$EEI_{WD} > 100$																																				
A	$EEI_{WD} \leq 37$																																				
B	$37 < EEI_{WD} \leq 45$																																				
C	$45 < EEI_{WD} \leq 55$																																				
D	$55 < EEI_{WD} \leq 67$																																				
E	$67 < EEI_{WD} \leq 82$																																				
F	$82 < EEI_{WD} \leq 100$																																				
G	$EEI_{WD} > 100$																																				
<p>B. Clasele de eficiență ale stoarcerii prin centrifugare</p> <p>Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza gradului de umiditate reziduală (D) indicat în tabelul 3.</p> <p>Valoarea D a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa IV.</p> <p style="text-align: right;">Tabelul 3</p> <p>Clasele de eficiență ale uscării prin centrifugare</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare</th> <th>Gradul de umiditate reziduală (D) (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$D < 45$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$45 \leq D < 54$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$54 \leq D < 63$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$63 \leq D < 72$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare	Gradul de umiditate reziduală (D) (%)	A	$D < 45$	B	$45 \leq D < 54$	C	$54 \leq D < 63$	D	$63 \leq D < 72$	<p>B. Clasele de eficiență ale stoarcerii prin centrifugare</p> <p>Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza gradului de umiditate reziduală (D) indicat în tabelul 3.</p> <p>Valoarea D a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în conformitate cu anexa nr.4.</p> <p style="text-align: right;">Tabelul 3</p> <p>Clasele de eficiență ale uscării prin centrifugare</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare</th> <th>Gradul de umiditate reziduală (D) (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$D < 45$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$45 \leq D < 54$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$54 \leq D < 63$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$63 \leq D < 72$</td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare	Gradul de umiditate reziduală (D) (%)	A	$D < 45$	B	$45 \leq D < 54$	C	$54 \leq D < 63$	D	$63 \leq D < 72$	Compatibil															
Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare	Gradul de umiditate reziduală (D) (%)																																				
A	$D < 45$																																				
B	$45 \leq D < 54$																																				
C	$54 \leq D < 63$																																				
D	$63 \leq D < 72$																																				
Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare	Gradul de umiditate reziduală (D) (%)																																				
A	$D < 45$																																				
B	$45 \leq D < 54$																																				
C	$54 \leq D < 63$																																				
D	$63 \leq D < 72$																																				

	E	$72 \leq D < 81$		E	$72 \leq D < 81$				
	F	$81 \leq D < 90$		F	$81 \leq D < 90$				
	G	$D \geq 90$		G	$D \geq 90$				
	C. Clasele de emisii acustice în aer Clasa de emisii acustice în aer a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza emisiilor acustice în aer indicate în tabelul 4.		C. Clasele de emisii acustice în aer Clasa de emisii acustice în aer a unei mașini de spălat rufe de uz casnic și a ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se determină pe baza emisiilor acustice în aer indicate în tabelul 4.		Compatibil				
	Tabelul 4 Clasele de emisii acustice în aer		Tabelul 4 Clasele de emisii acustice în aer						
	Etapă	Clasa de emisii acustice în aer	Zgomot (dB)	Etapă	Clasa de emisii acustice în aer	Zgomot (dB)			
	Centrifugare	A	$n < 73$	Centrifugare	A	$n < 73$			
		B	$73 \leq n < 77$		B	$73 \leq n < 77$			
		C	$77 \leq n < 81$		C	$77 \leq n < 81$			
		D	$n \geq 81$		D	$n \geq 81$			
	ANEXA III Eticheta pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic		Anexa nr. 3 Eticheta pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic		Compatibil				
	A. Eticheta pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic 1. ETICHETA PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT RUFEE DE UZ CASNIC 1.1 Etichetă		A. ETICHETA PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT RUFEE DE UZ CASNIC 1. Eticheta pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic 1.1 Etichetă		Compatibil				



1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

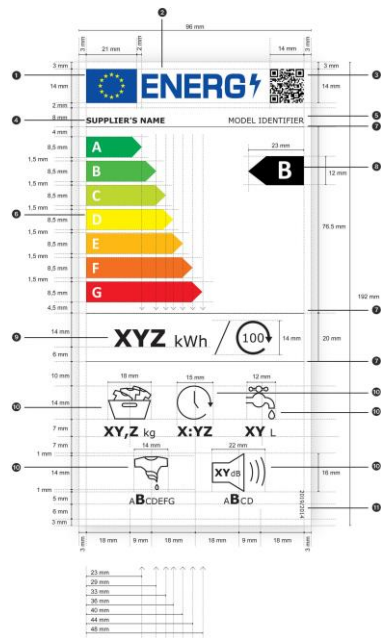
- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică determinată în conformitate cu anexa II;
- VI. consumul ponderat de energie la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV;



1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

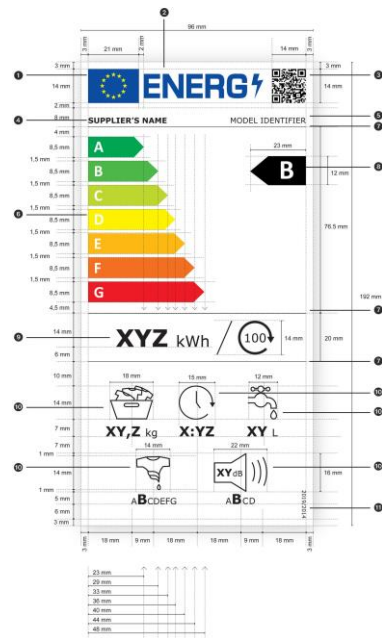
- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scara claselor de eficiență energetică, de la A la G;
- V. clasa de eficiență energetică determinată în conformitate cu anexa nr.2;
- VI. consumul ponderat de energie la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4;

<p>VII. capacitatea nominală, exprimată în kg, pentru programul „eco 40-60”;</p> <p>VIII. consumul ponderat de apă per ciclu, exprimat în litri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV;</p> <p>IX. durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală, exprimată în hh:mm, rotunjită la cel mai apropiat minut;</p> <p>X. clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare, obținută în conformitate cu punctul B din anexa II;</p> <p>XI. emisiile acustice în aer ale etapei de centrifugare, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg, și clasa de emisii acustice în aer, determinată în conformitate cu punctul C din anexa II;</p> <p>XII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2014”.</p> <p>2. DESIGNUL ETICHETEI PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT RUFEE DE UZ CASNIC</p> <p>Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.</p>	<p>VII. capacitatea nominală, exprimată în kg, pentru programul „eco 40-60”;</p> <p>VIII. consumul ponderat de apă per ciclu, exprimat în litri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr.4;</p> <p>IX. durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală, exprimată în hh:mm, rotunjită la cel mai apropiat minut;</p> <p>X. clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare, obținută în conformitate cu punctul B din anexa nr.2;</p> <p>XI. emisiile acustice în aer ale etapei de centrifugare, exprimate în dB(A) re 1 pW și rotunjite la cel mai apropiat număr întreg, și clasa de emisii acustice în aer, determinată în conformitate cu punctul C din anexa nr.2;</p> <p>XII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2014”.</p> <p>2. Designul etichetei pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic</p> <p>Eticheta trebuie să aibă designul prezentat în figura de mai jos.</p>				
--	---	--	--	--	--



unde:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într- un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic.



unde:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într- un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic.

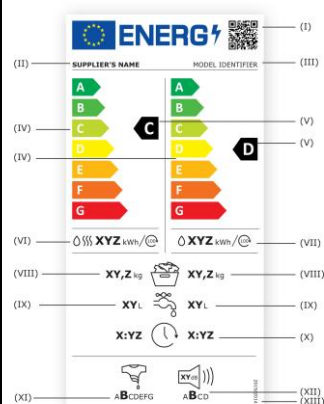
<p>(e) Culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.</p> <p>(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>❶ culorile logoului UE trebuie să fie următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>❷ culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>❸ codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>❹ numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;</p> <p>❺ identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;e</p> <p>❻ scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă aflată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților; — culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0;</p>	<p>(e) Culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.</p> <p>(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>1. culorile logoului UE trebuie să fie următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;</p> <p>5. identificatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;e</p> <p>6. scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — literele scării de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă aflată la 4,5 mm de partea stângă a săgeților; — culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>— Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>⑦ liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>⑧ litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârful lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>⑨ valoarea consumului ponderat de energie la 100 de cicluri trebuie indicat cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh” trebuie indicat cu font Verdana normal, 18 pt; numărul „100” din pictogramă, care reprezintă 100 de cicluri, trebuie să fie indicat cu font Verdana normal, 14 pt. Valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>⑩ pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează:</p> <p>liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p>	<p>— Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>8. litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 33 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârful lor să fie aliniat. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>9. valoarea consumului ponderat de energie la 100 de cicluri trebuie indicat cu font Verdana aldin, 28 pt; „kWh” trebuie indicat cu font Verdana normal, 18 pt; numărul „100” din pictogramă, care reprezintă 100 de cicluri, trebuie să fie indicat cu font Verdana normal, 14 pt. Valoarea și unitatea trebuie să fie centrate și să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>10. pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează:</p> <p>liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>textele de sub primele 3 pictograme din partea</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>- textele de sub primele 3 pictograme din partea de sus trebuie să fie indicate cu font Verdana aldin, 16 pt, unitățile fiind indicate cu font Verdana normal, 12 pt, și trebuie să fie centrate sub pictograme;</p> <p>- <u>pictograma pentru eficiența energetică a stoarcerii prin centrifugare</u>: gama claselor de eficiență energetică ale stoarcerii prin centrifugare (de la A la G) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de eficiență energetică prin centrifugare fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt.</p> <p>- <u>pictograma pentru emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 12 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu font Verdana normal, 9 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de zgomot fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>⑪ numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.</p>	<p>de sus trebuie să fie indicate cu font Verdana aldin, 16 pt, unitățile fiind indicate cu font Verdana normal, 12 pt, și trebuie să fie centrate sub pictograme;</p> <p>- <u>pictograma pentru eficiența energetică a stoarcerii prin centrifugare</u>: gama claselor de eficiență energetică ale stoarcerii prin centrifugare (de la A la G) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de eficiență energetică prin centrifugare fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt.</p> <p>- <u>pictograma pentru emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 12 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu font Verdana normal, 9 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de zgomot fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.</p>				
<p>B. Eticheta pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic</p>	<p>B. ETICHETA PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT ȘI USCAT RUFEE DE UZ CASNIC</p>				

1. ETICHETA PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT și USCAT RUFEE DE UZ CASNIC

1.1 Eticheta

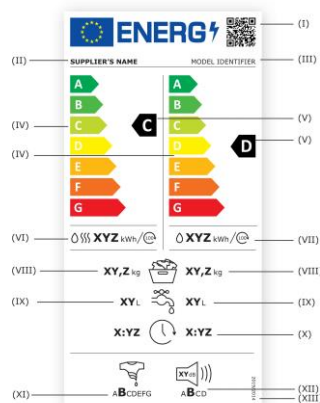


1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scările claselor de eficiență energetică de la A la G pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);
- V. clasa de eficiență energetică pentru ciclul complet (în partea stângă), stabilită în conformitate cu anexa II; și pentru ciclul de

1. Eticheta pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic

1.1 Eticheta



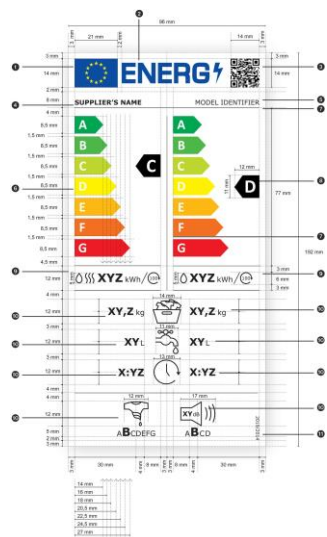
1.2 Eticheta trebuie să conțină următoarele informații:

- I. codul QR;
- II. denumirea sau marca comercială a furnizorului;
- III. identificatorul de model al furnizorului;
- IV. scările claselor de eficiență energetică de la A la G pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);
- V. clasa de eficiență energetică pentru ciclul complet (în partea stângă), stabilită în conformitate cu anexa nr.2; și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă), stabilită în conformitate cu anexa nr. 2;

Compatibil

<p>spălare (în partea dreaptă), stabilită în conformitate cu anexa II;</p> <p>VI. consumul ponderat de apă la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV pentru ciclul complet (în partea stângă);</p> <p>VII. consumul ponderat de energie la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>VIII. capacitatea nominală pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>IX. consumul ponderat de apă per ciclu, exprimat în litri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>X. durata ciclului la capacitatea nominală pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>XI. clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare, obținută în conformitate cu punctul B din anexa II;</p> <p>XII. clasa de emisii acustice în aer în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” și valoarea exprimată în dB(A) re 1 pW și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>XIII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2014”.</p>	<p>VI. consumul ponderat de apă la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV pentru ciclul complet (în partea stângă);</p> <p>VII. consumul ponderat de energie la 100 de cicluri, exprimat în kWh, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa IV pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>VIII. capacitatea nominală pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>IX. consumul ponderat de apă per ciclu, exprimat în litri, rotunjit la cel mai apropiat număr întreg în conformitate cu anexa nr. 4 pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>X. durata ciclului la capacitatea nominală pentru ciclul complet (în partea stângă) și pentru ciclul de spălare (în partea dreaptă);</p> <p>XI. clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare, obținută în conformitate cu punctul B din anexa nr. 2;</p> <p>XII. clasa de emisii acustice în aer în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” și valoarea exprimată în dB(A) re 1 pW și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg;</p> <p>XIII. numărul prezentului regulament, și anume „2019/2014”.</p>				
--	---	--	--	--	--

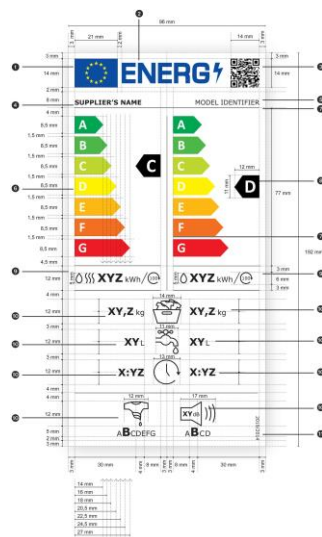
2 DESIGNUL ETICHETEI PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT RUFEE DE UZ CASNIC



unde:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într- un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic.

2 DESIGNUL ETICHETEI PENTRU MAȘINILE DE SPĂLAT RUFEE DE UZ CASNIC



unde:

- Eticheta trebuie să aibă cel puțin o lățime de 96 mm și o înălțime de 192 mm. Dacă eticheta este tipărită într- un format mai mare, conținutul său trebuie să rămână totuși proporțional cu specificațiile de mai sus.
- Fondul etichetei trebuie să fie 100 % alb.
- Fontul trebuie să fie Verdana și Calibri.
- Dimensiunile și specificațiile elementelor care alcătuiesc eticheta trebuie să fie cele indicate în designul etichetei pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic.

<p>(e) Culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.</p> <p>(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>❶ culorile logoului UE trebuie să fie următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>❸ culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>❹ codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>❺ numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;</p> <p>❻ identicatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;</p> <p>❼ scările de la A la G trebuie să fie după cum urmează: - literele scărilor de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă la 4 mm de partea stângă a săgeților; - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0;</p>	<p>(e) Culorile trebuie să fie CMYK – cyan, magenta, galben și negru, conform exemplului următor: 0,70,100,0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % galben, 0 % negru.</p> <p>(f) Eticheta trebuie să îndeplinească toate cerințele următoare (numerele se referă la figura de mai sus):</p> <p>1. culorile logoului UE trebuie să fie următoarele: — fondul: 100,80,0,0; — stelele: 0,0,100,0;</p> <p>2. culoarea logoului „energie” trebuie să fie: 100,80,0,0;</p> <p>3. codul QR trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>4. numele furnizorului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana aldin, 9 pt;</p> <p>5. identicatorul modelului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 9 pt;</p> <p>6. scările de la A la G trebuie să fie după cum urmează: - literele scărilor de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 19 pt; literele trebuie să fie centrate pe o axă la 4 mm de partea stângă a săgeților; - culorile săgeților din scara de la A la G trebuie să fie după cum urmează: — Clasa A: 100,0,100,0; — Clasa B: 70,0,100,0; — Clasa C: 30,0,100,0; — Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0;</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>— Clasa D: 0,0,100,0; — Clasa E: 0,30,100,0; — Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>⑦ liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>⑧ litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 26 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>⑨ valoarea consumului ponderat de energie la 100 de cicluri trebuie indicat cu font Verdana aldin, 16 pt; „kWh” trebuie indicat cu font Verdana normal, 10 pt; numărul „100” din pictogramă, care reprezintă 100 de cicluri, trebuie să fie indicat cu font Verdana normal, 6 pt. Textul trebuie să fie centrat și să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>⑩ pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează: -liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră; - textele din partea dreaptă și din partea stângă</p>	<p>— Clasa F: 0,70,100,0; — Clasa G: 0,100,100,0;</p> <p>7. liniile de separare interne trebuie să aibă o grosime de 0,5 pt, iar culoarea trebuie să fie 100 % neagră;</p> <p>8. litera care indică clasa de eficiență energetică trebuie să fie de culoare 100 % albă și cu font Calibri aldin, 26 pt. Săgeata clasei de eficiență energetică și săgeata corespunzătoare scării de la A la G trebuie poziționate astfel încât vârfurile lor să fie aliniate. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, care trebuie să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>9. valoarea consumului ponderat de energie la 100 de cicluri trebuie indicat cu font Verdana aldin, 16 pt; „kWh” trebuie indicat cu font Verdana normal, 10 pt; numărul „100” din pictogramă, care reprezintă 100 de cicluri, trebuie să fie indicat cu font Verdana normal, 6 pt. Textul trebuie să fie centrat și să fie de culoare 100 % neagră;</p> <p>10. pictogramele trebuie să fie indicate conform designului etichetei și după cum urmează: - liniile pictogramelor trebuie să aibă o greutate de 1,2 pt, iar acestea, precum și textele (numerele și unitățile) trebuie să fie de culoare 100 % neagră; - textele din partea dreaptă și din partea stângă a pictogramelor trebuie indicate cu font Verdana aldin, 14 pt, unitatea fiind indicată cu font Verdana normal, 10 pt;</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>a pictogramelor trebuie indicate cu font Verdana aldin, 14 pt, unitatea fiind indicată cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>- <u>pictograma pentru eficiența energetică a stoarcerii prin centrifugare</u>: gama claselor de eficiență energetică ale stoarcerii prin centrifugare (de la A la G) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de eficiență energetică prin centrifugare fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>- <u>pictograma pentru emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 9 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu font Verdana normal, 7 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de zgomot fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>❶ numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.</p>	<p>- <u>pictograma pentru eficiența energetică a stoarcerii prin centrifugare</u>: gama claselor de eficiență energetică ale stoarcerii prin centrifugare (de la A la G) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de eficiență energetică prin centrifugare fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>- <u>pictograma pentru emisiile acustice în aer</u>: numărul de decibeli din difuzor trebuie indicat cu font Verdana aldin, 9 pt, unitatea „dB” fiind indicată cu font Verdana normal, 7 pt; gama claselor de zgomot (de la A la D) trebuie să fie centrată sub pictogramă, litera aplicabilă clasei de zgomot fiind indicată cu font Verdana aldin, 16 pt, și celelalte litere ale claselor de zgomot fiind indicate cu font Verdana normal, 10 pt;</p> <p>11. numărul regulamentului trebuie să fie de culoare 100 % neagră și cu font Verdana normal, 6 pt.</p>				
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA IV</i> Metode de măsurare și calcule</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.4</i> Metode de măsurare și calcule</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>În scopul respectării și verificării respectării cerințelor prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizându-se standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în</p>	<p>În scopul respectării și verificării respectării cerințelor prezentului regulament, măsurătorile și calculele se efectuează utilizându-se standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute, precum și în conformitate cu dispozițiile de mai jos.</p> <p>Programul „eco 40-60” se utilizează pentru măsurarea și calcularea consumului de energie, a indicelui de eficiență energetică (EEI_w), a temperaturii maxime, a consumului de apă, a gradului de umiditate reziduală, a duratei programului, a eficienței spălării, a eficacității spălării, a eficienței stoarcerii prin centrifugare și a emisiilor acustice în aer în etapa de centrifugare pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic. Consumul de energie, temperatura maximă, consumul de apă, gradul de umiditate reziduală, durata programului, eficiența spălării și eficacitatea clătirii se măsoară simultan.</p> <p>Ciclul de spălare și uscare se utilizează la măsurarea și calcularea consumului de energie, a indicelui de eficiență energetică (EEI_{wD}), a temperaturii maxime în etapa de spălare, a consumului de apă, a conținutului de umiditate finală, a duratei ciclului, a eficienței spălării și a eficacității clătirii pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic. Consumul de energie, temperatura maximă, consumul de apă, gradul de umiditate finală, durata ciclului, eficiența spălării și eficacitatea clătirii se măsoară simultan.</p>	<p>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care țin seama de metodele de ultimă generație general recunoscute, precum și în conformitate cu dispozițiile de mai jos.</p> <p>Programul „eco 40-60” se utilizează pentru măsurarea și calcularea consumului de energie, a indicelui de eficiență energetică (EEI_w), a temperaturii maxime, a consumului de apă, a gradului de umiditate reziduală, a duratei programului, a eficienței spălării, a eficacității spălării, a eficienței stoarcerii prin centrifugare și a emisiilor acustice în aer în etapa de centrifugare pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic. Consumul de energie, temperatura maximă, consumul de apă, gradul de umiditate reziduală, durata programului, eficiența spălării și eficacitatea clătirii se măsoară simultan.</p> <p>Ciclul de spălare și uscare se utilizează la măsurarea și calcularea consumului de energie, a indicelui de eficiență energetică (EEI_{wD}), a temperaturii maxime în etapa de spălare, a consumului de apă, a conținutului de umiditate finală, a duratei ciclului, a eficienței spălării și a eficacității clătirii pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic. Consumul de energie, temperatura maximă, consumul de apă, gradul de umiditate finală, durata ciclului, eficiența spălării și eficacitatea clătirii se măsoară simultan.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>La măsurarea parametrilor definiți în prezenta anexă pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare, se utilizează opțiunea celei mai mari viteze de centrifugare pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală, la jumătate din capacitatea nominală și, după caz, la un sfert din capacitatea nominală.</p> <p>Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, parametrii pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare se măsoară numai la capacitatea nominală.</p> <p>Durata programului „eco 40-60” (t_w) la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, precum și durata ciclului de spălare și uscare (t_{wD}) la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut.</p> <p>Emisiile acustice în aer se măsoară în dB(A) în raport cu 1 pW și se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.</p>	<p>La măsurarea parametrilor definiți în prezenta anexă pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare, se utilizează opțiunea celei mai mari viteze de centrifugare pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală, la jumătate din capacitatea nominală și, după caz, la un sfert din capacitatea nominală.</p> <p>Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, parametrii pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare se măsoară numai la capacitatea nominală.</p> <p>Durata programului „eco 40-60” (t_w) la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, precum și durata ciclului de spălare și uscare (t_{wD}) la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut.</p> <p>Emisiile acustice în aer se măsoară în dB(A) în raport cu 1 pW și se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>1. CAPACITATEA NOMINALĂ A MAȘINILOR DE SPĂLAT ȘI USCAT RUFEE DE UZ CASNIC</p> <p>Capacitatea nominală a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se măsoară cu ajutorul ciclului de spălare și uscare.</p> <p>Dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic dispune de un ciclu continuu, capacitatea nominală a ciclului spălare și uscare trebuie să fie capacitatea nominală pentru ciclul respectiv.</p> <p>Dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic nu dispune de un ciclu continuu, capacitatea nominală a ciclului de spălare și uscare trebuie să fie cea mai mică valoare dintre capacitatea nominală de spălare a programului „eco 40-60” și capacitatea nominală de uscare a ciclului de uscare prin care se ajunge la starea de „gata de așezare în dulap”.</p>	<p>1. Capacitatea nominală a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic</p> <p>Capacitatea nominală a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se măsoară cu ajutorul ciclului de spălare și uscare.</p> <p>Dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic dispune de un ciclu continuu, capacitatea nominală a ciclului spălare și uscare trebuie să fie capacitatea nominală pentru ciclul respectiv.</p> <p>Dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic nu dispune de un ciclu continuu, capacitatea nominală a ciclului de spălare și uscare trebuie să fie cea mai mică valoare dintre capacitatea nominală de spălare a programului „eco 40-60” și capacitatea nominală de uscare a ciclului de uscare prin care se ajunge la starea de „gata de așezare în dulap”.</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>2. INDICELE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ</p> <p><i>a. Indicele de eficiență energetică (EEI_w) al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic</i></p> <p>Pentru calcularea EEI_w, consumul de energie ponderat al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert</p>	<p>2. Indicele de eficiență energetică</p> <p><i>2.1 Indicele de eficiență energetică (EEI_w) al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic</i></p> <p>Pentru calcularea EEI_w, consumul de energie ponderat al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert din</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>din capacitatea nominală de spălare este comparat cu consumul său standard de energie.</p> <p>(a) EEI_w se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală: $EEI_w = (E_w/SCE_w) \times 100$ unde: E_w este consumul ponderat de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic; SCE_w este consumul de energie al ciclului standard pentru mașina de spălat rufe de uz casnic sau pentru ciclul de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p> <p>(b) SCE_w se calculează în kWh per ciclu și se rotunjește la trei zecimale, după cum urmează: $SCE_w = -0,0025 \times c^2 + 0,0846 \times c + 0,3920$</p> <p>unde c este capacitatea nominală a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau capacitatea nominală de spălare a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60”.</p> <p>(c) E_w se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale: $E_w = A \times E_{w,full} + B \times E_{w,\frac{1}{2}} + C \times E_{w,\frac{1}{4}}$ unde: $E_{w,full}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare și rotunjit la trei zecimale;</p>	<p>capacitatea nominală de spălare este comparat cu consumul său standard de energie.</p> <p>(a) EEI_w se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală: $EEI_w = (E_w/SCE_w) \times 100$ unde: E_w este consumul ponderat de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic; SCE_w este consumul de energie al ciclului standard pentru mașina de spălat rufe de uz casnic sau pentru ciclul de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p> <p>(b) SCE_w se calculează în kWh per ciclu și se rotunjește la trei zecimale, după cum urmează: $SCE_w = -0,0025 \times c^2 + 0,0846 \times c + 0,3920$</p> <p>unde c este capacitatea nominală a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau capacitatea nominală de spălare a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60”.</p> <p>(c) E_w se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale: $E_w = A \times E_{w,full} + B \times E_{w,\frac{1}{2}} + C \times E_{w,\frac{1}{4}}$ unde: $E_{w,full}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare și rotunjit la trei zecimale;</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>$E_{W,1/2}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>$E_{W,1/4}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>A este factorul de ponderare pentru capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale;</p> <p>B este factorul de ponderare pentru jumătate din capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale;</p> <p>C este factorul de ponderare pentru un sfert din capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale.</p> <p>Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, A este egal cu 1, iar B și C sunt egale cu 0.</p>	<p>$E_{W,1/2}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>$E_{W,1/4}$ este consumul de energie al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>A este factorul de ponderare pentru capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale;</p> <p>B este factorul de ponderare pentru jumătate din capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale;</p> <p>C este factorul de ponderare pentru un sfert din capacitatea nominală de spălare și este rotunjit la trei zecimale.</p> <p>Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, A este egal cu 1, iar B și C sunt egale cu 0.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Pentru alte mașini de spălat rufe de uz casnic și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, valorile factorilor de ponderare depind de capacitatea nominală în conformitate cu următoarele ecuații:</p> $A = -0,0391 \times c + 0,6918$ $B = -0,0109 \times c + 0,3582$ $C = 1 - (A + B)$ <p>unde c este capacitatea nominală a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau capacitatea nominală de spălare a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p> <p>(d) Consumul ponderat de energie la 100 de cicluri al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:</p> $E_w \times 100$	<p>Pentru alte mașini de spălat rufe de uz casnic și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, valorile factorilor de ponderare depind de capacitatea nominală în conformitate cu următoarele ecuații:</p> $A = -0,0391 \times c + 0,6918$ $B = -0,0109 \times c + 0,3582$ $C = 1 - (A + B)$ <p>unde c este capacitatea nominală a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau capacitatea nominală de spălare a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p> <p>(d) Consumul ponderat de energie la 100 de cicluri al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:</p> $E_w \times 100$				
<p><i>a. Indicele de eficiență energetică ($E_{EI_{WD}}$) al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic.</i></p> <p>Pentru calcularea $E_{EI_{WD}}$ al unui model de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală este comparat cu consumul de energie al ciclului său standard.</p> <p>(a) $E_{EI_{WD}}$ se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală:</p>	<p>2.2 <i>Indicele de eficiență energetică ($E_{EI_{WD}}$) al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic.</i></p> <p>Pentru calcularea $E_{EI_{WD}}$ al unui model de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală este comparat cu consumul de energie al ciclului său standard.</p> <p>(a) $E_{EI_{WD}}$ se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală:</p>	Compatibil			

<p>$E_{EI_{WD}} = (E_{WD}/SCE_{WD}) \times 100$</p> <p>unde: E_{WD} este consumul ponderat de energie al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic; SCE_{WD} este consumul de energie al ciclului standard pentru ciclul complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p> <p>(b) SCE_{WD} se calculează în kWh per ciclu și se rotunjește la trei zecimale, după cum urmează: $SCE_{WD} = -0,0502 \times d2 + 1,1742 \times d - 0,644$ unde d este capacitatea nominală a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru ciclul de spălare și uscare.</p> <p>(c) Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, E_{WD} este consumul de energie la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale. Pentru alte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, E_{WD} se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:</p> $E_{WD} = \frac{[3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{w, \frac{1}{2}}]}{5}$ <p>unde: $E_{WD,full}$ este consumul de energie al ciclului de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale; $E_{WD, \frac{1}{2}}$ este consumul de energie al ciclului de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat</p>	<p>$E_{EI_{WD}} = (E_{WD}/SCE_{WD}) \times 100$</p> <p>unde: E_{WD} este consumul ponderat de energie al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic; SCE_{WD} este consumul de energie al ciclului standard pentru ciclul complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.</p> <p>(b) SCE_{WD} se calculează în kWh per ciclu și se rotunjește la trei zecimale, după cum urmează: $SCE_{WD} = -0,0502 \times d2 + 1,1742 \times d - 0,644$ unde d este capacitatea nominală a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru ciclul de spălare și uscare.</p> <p>(c) Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, E_{WD} este consumul de energie la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale. Pentru alte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, E_{WD} se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:</p> $E_{WD} = \frac{[3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{w, \frac{1}{2}}]}{5}$ <p>unde: $E_{WD,full}$ este consumul de energie al ciclului de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale; $E_{WD, \frac{1}{2}}$ este consumul de energie al ciclului de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>rufe de uz casnic la jumătate din capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>(d) Consumul ponderat de energie la 100 de cicluri al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:</p> $E_{WD} \times 100$	<p>rufe de uz casnic la jumătate din capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale;</p> <p>(d) Consumul ponderat de energie la 100 de cicluri al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:</p> $E_{WD} \times 100$				
<p>3. Indicele de Eficiență a spălării</p> <p>Indicele de eficiență a spălării al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_w) și indicele de eficiență a spălării al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_w) se calculează utilizând standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de ultimă generație general recunoscute, și sunt rotunjite la două zecimale.</p> <p>4. Eficacitatea clătirii</p> <p>Eficacitatea clătirii în cazul mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_R) și eficacitatea clătirii în cazul ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_R) se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimeri au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile bazate pe detectarea markerului</p>	<p>3. Indicele de Eficiență a spălării</p> <p>Indicele de eficiență a spălării al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_w) și indicele de eficiență a spălării al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_w) se calculează conform prevederilor Hotărîrii Guvernului nr.750/2016 sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de ultimă generație general recunoscute, și sunt rotunjite la două zecimale.</p> <p>4. Eficacitatea clătirii</p> <p>Eficacitatea clătirii în cazul mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (I_R) și eficacitatea clătirii în cazul ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (J_R) se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimeri au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile bazate pe detectarea markerului de sulfonat achilbenzen liniar (LAS) și sunt rotunjite la o zecimală.</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>de sulfonat achilbenzen liniar (LAS) și sunt rotunjite la o zecimală.</p> <p>5. Temperatura Maximă Temperatura maximă atinsă timp de 5 minute în interiorul încărcăturii de rufe din mașinile de spălat rufe de uz casnic și supusă ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau orice altă metodă fiabilă, precisă și reproductibilă și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.</p>	<p>5. Temperatura Maximă Temperatura maximă atinsă timp de 5 minute în interiorul încărcăturii de rufe din mașinile de spălat rufe de uz casnic și supusă ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau orice altă metodă fiabilă, precisă și reproductibilă și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.</p>				
<p>6. Consumul ponderat de apă</p> <p>(1) Consumul ponderat de apă (W_w) al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în litri și se rotundește la cel mai apropiat număr întreg: $W_w = (A \times W_{w,full} + B \times W_{w,1/2} + C \times W_{w,1/4})$</p> <p>unde: $E_{w,full}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$W_{w,1/2}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la jumătate din</p>	<p>6. Consumul ponderat de apă</p> <p>(1) Consumul ponderat de apă (W_w) al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în litri și se rotundește la cel mai apropiat număr întreg: $W_w = (A \times W_{w,full} + B \times W_{w,1/2} + C \times W_{w,1/4})$</p> <p>unde: $E_{w,full}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$W_{w,1/2}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$W_{w,1/4}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la punctul 2 subpunctul 1 litera (c).</p> <p>(2) Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, consumul ponderat de apă este consumul de apă la capacitate nominală și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg.</p> <p>Pentru celelalte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de apă (E_{WD}) al ciclului de spălare și uscarea al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:</p> $E_{WD} = \frac{3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{w,1/2}}{5}$ <p>unde:</p> <p>$W_{WD,full}$ este consumul de apă al ciclului de spălare și uscarea al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$W_{WD,1/2}$ este consumul de apă al ciclului de spălare și uscarea al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la jumătate din capacitatea nominală, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală.</p>	<p>$W_{w,1/4}$ este consumul de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la punctul 2.1 litera (c).</p> <p>(2) Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mică sau egală cu 3 kg, consumul ponderat de apă este consumul de apă la capacitate nominală și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg.</p> <p>Pentru celelalte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de apă (W_{WD}) al ciclului de spălare și uscarea al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează după cum urmează și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:</p> $E_{WD} = \frac{3 \times E_{WD,full} + 2 \times E_{w,1/2}}{5}$ <p>unde:</p> <p>$W_{WD,full}$ este consumul de apă al ciclului de spălare și uscarea al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitate nominală, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$W_{WD,1/2}$ este consumul de apă al ciclului de spălare și uscarea al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la jumătate din capacitatea nominală, exprimat în litri și rotunjit la o zecimală.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>7. Gradul de umeditate reziduală</p> <p>Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D) al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în procente, după cum urmează, și se rotunjește la cel mai apropiat procent întreg:</p> $D = \left[A \times D_{full} + B \times D_{\frac{1}{2}} + C \times D_{\frac{1}{4}} \right]$ <p>unde:</p> <p>D_{full} este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$D_{1/2}$ este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$D_{1/4}$ este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;</p> <p>A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la punctul 2 subpunctul 1 litera (c).</p>	<p>7. Gradul de umeditate reziduală</p> <p>Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D) al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al ciclului de spălare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează în procente, după cum urmează, și se rotunjește la cel mai apropiat procent întreg:</p> $D = \left[A \times D_{full} + B \times D_{\frac{1}{2}} + C \times D_{\frac{1}{4}} \right]$ <p>unde:</p> <p>D_{full} este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$D_{1/2}$ este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;</p> <p>$D_{1/4}$ este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la o zecimală;</p> <p>A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la punctul 2.1 litera (c).</p>	Compatibil			
<p>8. Gradul de Umiditate finală</p>	<p>8. Gradul de Umiditate finală</p>	Compatibil			

<p>Pentru ciclul de uscare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, starea „gata de așezare în dulap” corespunde unui grad de umiditate finală de 0 %, care corespunde echilibrului termodinamic al încărcăturii în condiții de temperatură ambiantă (încercare la 20 ± 2 °C) și de umiditate relativă (încercare la 65 ± 5 %).</p> <p>Gradul de umiditate finală se calculează în conformitate cu standardele armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și se rotunjește la o zecimală.</p>	<p>Pentru ciclul de uscare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, starea „gata de așezare în dulap” corespunde unui grad de umiditate finală de 0 %, care corespunde echilibrului termodinamic al încărcăturii în condiții de temperatură ambiantă (încercare la 20 ± 2 °C) și de umiditate relativă (încercare la 65 ± 5 %).</p> <p>Gradul de umiditate finală se calculează în conformitate cu standardele armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și se rotunjește la o zecimală.</p>				
<p>9. Moduri cu consum redus de putere</p> <p>Se măsoară consumul de putere al modului oprit (P_o), al modului standby (P_{sm}) și, după caz, al pornirii întârziată (P_{ds}). Valorile măsurate sunt exprimate în wați și rotunjite la două zecimale.</p> <p>În timpul măsurării puterii consumate în modurile cu consum redus de putere, se verifică și se înregistrează următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afișarea sau nu de informații; - activarea sau nu a unei conexiuni la rețea. <p>Dacă o mașină de spălat rufe de uz casnic sau o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic beneficiază de o funcție anti-șifonare, această operațiune se întrerupe prin deschiderea ușii mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic sau prin orice</p>	<p>9. Moduri cu consum redus de putere</p> <p>Se măsoară consumul de putere al modului oprit (P_o), al modului standby (P_{sm}) și, după caz, al pornirii întârziată (P_{ds}). Valorile măsurate sunt exprimate în wați și rotunjite la două zecimale.</p> <p>În timpul măsurării puterii consumate în modurile cu consum redus de putere, se verifică și se înregistrează următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afișarea sau nu de informații; - activarea sau nu a unei conexiuni la rețea. <p>Dacă o mașină de spălat rufe de uz casnic sau o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic beneficiază de o funcție anti-șifonare, această operațiune se întrerupe prin deschiderea ușii mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic sau prin orice altă intervenție adecvată cu 15 minute înainte de măsurarea consumului de energie.</p>	Compatibil			

altă intervenție adecvată cu 15 minute înainte de măsurarea consumului de energie.																																																															
<p align="center">10 Emisiile acustice în aer</p> <p>Emisiile acustice în aer ale etapei de centrifugare a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, utilizându-se standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare tehnologiile de ultimă generație general recunoscute, și se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.</p>	<p align="center">10. Emisiile acustice în aer</p> <p>Emisiile acustice în aer ale etapei de centrifugare a mașinilor de spălat rufe de uz casnic și a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic se calculează pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, utilizându-se standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest sens în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare tehnologiile de ultimă generație general recunoscute, și se rotunjesc la cel mai apropiat număr întreg.</p>	Compatibil																																																													
<p align="center"><i>ANEXA V</i></p> <p align="center">Fișa cu informații despre produs</p>	<p align="center"><i>Anexa nr. 5</i></p> <p align="center">Fișa cu informații despre produs</p>																																																														
<p>1. Mașini de spălat rufe de uz casnic</p> <p align="center">Tabelul 5 Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs</p> <table border="1" data-bbox="233 1110 835 1442"> <tr><td colspan="4">Denumirea sau marca comercială a furnizorului:</td></tr> <tr><td colspan="4">Adresa furnizorului⁽¹⁾:</td></tr> <tr><td colspan="4">Identificatorul de model:</td></tr> <tr><td colspan="4">Parametrii generali ai produsului:</td></tr> <tr> <th>Parametru</th> <th>Valoare</th> <th>Parametru</th> <th>Valoare</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">Capacitatea nominală⁽¹⁾(kg)</td> <td rowspan="3">x,x</td> <td rowspan="3">Dimensiunile în cm</td> <td>Înălțime</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Lățime</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Profunzime</td> <td>x</td> </tr> </table>	Denumirea sau marca comercială a furnizorului:				Adresa furnizorului ⁽¹⁾ :				Identificatorul de model:				Parametrii generali ai produsului:				Parametru	Valoare	Parametru	Valoare	Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (kg)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x	Lățime	x	Profunzime	x	<p>1. Mașini de spălat rufe de uz casnic</p> <p align="center">Tabelul 5 Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs</p> <table border="1" data-bbox="877 1127 1472 1451"> <tr><td colspan="4">Denumirea sau marca comercială a furnizorului:</td></tr> <tr><td colspan="4">Adresa furnizorului⁽¹⁾:</td></tr> <tr><td colspan="4">Identificatorul de model:</td></tr> <tr><td colspan="4">Parametrii generali ai produsului:</td></tr> <tr> <th>Parametru</th> <th>Valoare</th> <th>Parametru</th> <th>Valoare</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">Capacitatea nominală⁽¹⁾(kg)</td> <td rowspan="3">x,x</td> <td rowspan="3">Dimensiunile în cm</td> <td>Înălțime</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Lățime</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Profunzime</td> <td>x</td> </tr> </table>	Denumirea sau marca comercială a furnizorului:				Adresa furnizorului ⁽¹⁾ :				Identificatorul de model:				Parametrii generali ai produsului:				Parametru	Valoare	Parametru	Valoare	Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (kg)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x	Lățime	x	Profunzime	x	parțial compatibil			
Denumirea sau marca comercială a furnizorului:																																																															
Adresa furnizorului ⁽¹⁾ :																																																															
Identificatorul de model:																																																															
Parametrii generali ai produsului:																																																															
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare																																																												
Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (kg)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x																																																											
			Lățime	x																																																											
			Profunzime	x																																																											
Denumirea sau marca comercială a furnizorului:																																																															
Adresa furnizorului ⁽¹⁾ :																																																															
Identificatorul de model:																																																															
Parametrii generali ai produsului:																																																															
Parametru	Valoare	Parametru	Valoare																																																												
Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (kg)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x																																																											
			Lățime	x																																																											
			Profunzime	x																																																											

EEI _w ^(b)	x,x		Clasa de eficiență energetică ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
Indicele de eficiență a spălării ^(b)	x,xx		Eficacitatea clătirii (g/kg) ^(b)	x,x	
Consumul de energie în kWh per ciclu, pe baza programului „eco 40-60”. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx		Consumul de apă în litri per ciclu, pe baza programului „eco 40-60”. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x	
Temperatura maximă în interiorul materialelor textile tratate ^(b) (°C)	Capacitatea nominală	x	Gradul de umiditate reziduală ^(b) (%)	Capacitatea nominală	x
	Jumătate	x		Jumătate	x
	Un sfert	x		Un sfert	x
Viteza de centrifugare ^(b) (rpm)	Capacitatea nominală	x	Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
	Jumătate	x			
	Un sfert	x			
Durata programului ^(b) (ore și minute)	Capacitatea nominală	x,x x	Tip	[încorporat/de sine stătător]	
	Jumătate	x,x x			
	Un sfert	x,x x			
Emisii acustice în aer în etapa de centrifugare ^(b) [dB(A) re 1 pW]	x		Clasa de emisii acustice în aer ^(b) (etapa de centrifugare)	[A/B/C/D]	
	x				
	x				
Modul oprit (W)	x,xx		Modul standby (W)	x,xx	
Pornire întârziată (W) (dacă se aplică)	x,xx		Standby în rețea (W) (dacă se aplică)	x,xx	
Durata minimă a garanției oferite de furnizor ^(c):					
Acest produs a fost conceput pentru a elibera ioni de argint în timpul ciclului de spălare			[DA/NU]		
Informații suplimentare:					
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsește informațiile de la punctul 9 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/2023 al Comisiei ⁽¹⁾ ⁽²⁾ :					
^(b) pentru programul eco 40-60.					

EEI _w ^(b)	x,x		Clasa de eficiență energetică ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
Indicele de eficiență a spălării ^(b)	x,xx		Eficacitatea clătirii (g/kg) ^(b)	x,x	
Consumul de energie în kWh per ciclu, pe baza programului „eco 40-60”. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx		Consumul de apă în litri per ciclu, pe baza programului „eco 40-60”. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x	
Temperatura maximă în interiorul materialelor textile tratate ^(b) (°C)	Capacitatea nominală	x	Gradul de umiditate reziduală ^(b) (%)	Capacitatea nominală	x
	Jumătate	x		Jumătate	x
	Un sfert	x		Un sfert	x
Viteza de centrifugare ^(b) (rpm)	Capacitatea nominală	x	Clasa de eficiență a stoarcerii prin centrifugare ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
	Jumătate	x			
	Un sfert	x			
Durata programului ^(b) (ore și minute)	Capacitatea nominală	x,x x	Tip	[încorporat/de sine stătător]	
	Jumătate	x,x x			
	Un sfert	x,x x			
Emisii acustice în aer în etapa de centrifugare ^(b) [dB(A) re 1 pW]	x		Clasa de emisii acustice în aer ^(b) (etapa de centrifugare)	[A/B/C/D]	
	x				
	x				
Modul oprit (W)	x,xx		Modul standby (W)	x,xx	
Pornire întârziată (W) (dacă se aplică)	x,xx		Standby în rețea (W) (dacă se aplică)	x,xx	
Durata minimă a garanției oferite de furnizor:					
Acest produs a fost conceput pentru a elibera ioni de argint în timpul ciclului de spălare			[DA/NU]		
Informații suplimentare:					
Link către site-ul web al furnizorului ⁽¹⁾ ⁽²⁾ :					
^(b) pentru programul eco 40-60.					

2. Mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic

Tabelul 6

Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					
Adresa furnizorului ⁽⁶⁾ :					
Identificatorul de model:					
Parametrii generali ai produsului:					
Parametru	Valoare		Parametru	Valoare	
Capacitate a nominală ⁽¹⁾ (kg)	Capacitate nominală (°)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x
	Capacitate nominală de spălare ^(b)	x,x		Lățime	x
				Profundime	x
Indicele de eficiență energetică	EEI _w ^(b)	x,x	Clasa de eficiență energetică	EEI _w ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G] (7)
	EEI _{wd} ^(c)	x,x		EEI _{wd} ^(c)	[A/B/C/D/E/F/G] (7)
Indicele de eficiență a spălării	I _w ^(b)	x,x	Eficacitatea clătirii (g/kg de material textil uscat)	I _R ^(b)	x,x
	J _w ^(c)	x,x		J _R ^(c)	x,x
Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, utilizând programul „eco 40-	x,xxx		Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură.	x,xxx	

2. Mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic

Tabelul 6

Conținutul, ordinea și formatul fișei cu informații despre produs

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					
Adresa furnizorului:					
Identificatorul de model:					
Parametrii generali ai produsului:					
Parametru	Valoare		Parametru	Valoare	
Capacitate a nominală ⁽¹⁾ (kg)	Capacitate nominală (°)	x, x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x
	Capacitate nominală de spălare ^(b)	x, x		Lățime	x
				Profundime	x
Indicele de eficiență energetică	EEI _w ^(b)	x, x	Clasa de eficiență energetică	EEI _w ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]
	EEI _{wd} ^(c)	x, x		EEI _{wd} ^(c)	[A/B/C/D/E/F/G]
Indicele de eficiență a spălării	I _w ^(b)	x, xx	Eficacitatea clătirii (g/kg de material textil uscat)	I _R ^(b)	x, x
	J _w ^(c)	x, xx		J _R ^(c)	x, x
Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, utilizând programul „eco 40-60” la o	x,xxx		Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o	x,xxx	

Parțial compatibil

60" la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.		Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.			combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.		combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.						
Consum de apă, în litri per ciclu, pentru programul „eco 40-60”, la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x	Consumul de apă, în litri per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	X		Consum de apă, în litri per ciclu, pentru programul „eco 40-60”, la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x	X						
Temperatura maximă în interiorul materialelor textile tratate (°C) ₍₄₎	Capacitatea nominală de spălare	x	Gradul de umiditate reziduală (%) _(c)	Capacitatea nominală de spălare	X								
Viteza de centrifugare (rpm) _(b)	Capacitatea nominală de spălare	x	Clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare _(b)	Jumătate	X								
	Un sfert	x		Un sfert	X								
	Jumătate	x			[A/B/C/D/E/F/G] ₍₇₎								

<p>(5) pentru ciclul de spălare și uscare.</p> <p>(6) modificările aduse acestor elemente nu trebuie considerate relevante în scopul articolului 4 alineatul (4) din Regulamentul (UE) 2017/1369.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Informații suplimentare:</td> </tr> <tr> <td>Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsește informațiile pentru ciclul de spălare și uscare⁽⁵⁾:</td> </tr> <tr> <td>(b) pentru programul eco 40-60. (c) pentru ciclul de spălare și uscare. (⁶) pentru ciclul de spălare și uscare.</td> </tr> </table>	Informații suplimentare:	Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsește informațiile pentru ciclul de spălare și uscare ⁽⁵⁾ :	(b) pentru programul eco 40-60. (c) pentru ciclul de spălare și uscare. (⁶) pentru ciclul de spălare și uscare.																						
Informații suplimentare:																										
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsește informațiile pentru ciclul de spălare și uscare ⁽⁵⁾ :																										
(b) pentru programul eco 40-60. (c) pentru ciclul de spălare și uscare. (⁶) pentru ciclul de spălare și uscare.																										
<p style="text-align: center;">ANEXA VI Documentația Tehnică</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 6</i> Documentația Tehnică</p>	<p>Compatibil</p>																								
<p>1. Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic, documentația tehnică menționată la articolul 5, lit (d) trebuie să includă:</p> <p>(a) informațiile care figurează la punctul 1 din anexa V;</p> <p>(b) informațiile care figurează în tabelul 7; aceste valori sunt considerate valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa IX.</p> <p style="text-align: right;">Tabelul 7</p> <p style="text-align: center;">Informațiile care trebuie incluse în documentația tehnică pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>PARAMETRU</th> <th>UNITATE</th> <th>VALOARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> <tr> <td>(c)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PARAMETRU	UNITATE	VALOARE	Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg	kg	x,x	(c)			<p>1. Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic, documentația tehnică menționată la pct. 5, lit (d) trebuie să includă:</p> <p>(a) informațiile care figurează la punctul 1 din anexa nr. 5;</p> <p>(b) informațiile care figurează în tabelul 7; aceste valori sunt considerate valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa nr. 9.</p> <p style="text-align: right;">Tabelul 7</p> <p style="text-align: center;">Informațiile care trebuie incluse în documentația tehnică pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>PARAMETRU</th> <th>UNITATE</th> <th>VALOARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> <tr> <td>(c)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> </tbody> </table>	PARAMETRU	UNITATE	VALOARE	Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg	kg	x,x	(c)			Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x	<p>Compatibil</p>			
PARAMETRU	UNITATE	VALOARE																								
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg	kg	x,x																								
(c)																										
PARAMETRU	UNITATE	VALOARE																								
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg	kg	x,x																								
(c)																										
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x																								

Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{W,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX	($E_{W,full}$)						
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{W,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{W,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{W,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{W,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul ponderat de energie al programului „eco 40-60” (E_W)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul ponderat de energie al programului „eco 40-60” (E_W)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul standard de energie al programului „eco 40-60” (SCE_W)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul standard de energie al programului „eco 40-60” (SCE_W)	kWh/ciclu	X,XXX				
Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare (EEl_W)	—	X,X	Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare (EEl_W)	—	X,X				
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($E_{WD,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($E_{WD,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($E_{WD,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($E_{WD,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare (E_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul standard de energie al ciclului de spălare și uscare (SCE_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul standard de energie al ciclului de spălare și uscare (SCE_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX	Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare și uscare (EEl_{WD})	—	X,X				
Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare și uscare (EEl_{WD})	—	X,X	Consumul de apă al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($W_{W,full}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($W_{W,full}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de apă al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($W_{W,1/2}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($W_{W,1/2}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de apă al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($W_{W,1/4}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la un sfert din	L/ciclu	X,X	Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare (W_W)	L/ciclu	X				

capacitatea nominală de spălare ($W_{W,1/4}$)			Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($W_{WD,full}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare (W_w)	L/ciclu	X	Consumul de apă al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($W_{WD,1/2}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($W_{WD,full}$)	L/ciclu	X,X	Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare și uscare (W_{WD})	L/ciclu	X				
Consumul de apă al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($W_{WD,1/2}$)	L/ciclu	X,X	Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX				
Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare și uscare (W_{WD})	L/ciclu	X	Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX	Eficiența clătirii pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X				
Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX	Eficiența clătirii pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X				
Eficiența clătirii pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X	Eficiența clătirii pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X				
Eficiența clătirii pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X	Eficiența clătirii pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_R)	g/kg	X,X				
Eficiența clătirii pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_R)	g/kg	X,X	Eficiența clătirii pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_R)	g/kg	X,X				

Eficacitatea clătirii pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J _R)	g/kg	X,X	Durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (t _w)	hh:min	X:XX				
Eficacitatea clătirii pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J _R)	g/kg	X,X	Durata programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (t _w)	hh:min	X:XX				
Durata programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (t _w)	hh:min	X:XX	Durata programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (t _w)	hh:min	X:XX				
Durata programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (t _w)	hh:min	X:XX	Durata ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală (t _{wD})	hh:min	X:XX				
Durata programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (t _w)	hh:min	X:XX	Durata ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (t _{wD})	hh:min	X:XX				
Durata ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală (t _{wD})	hh:min	X:XX	Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X				
Durata ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (t _{wD})	hh:min	X:XX	Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X				
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X	Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X				
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (T)	°C	X	Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală (T)	°C	X				
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală (T)	°C	X	Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (T)	°C	X				
Temperatura atinsă timp de minimum 5 minute în interiorul încărcăturii în timpul ciclului de	°C	X	Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X				

spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (T)			Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco	rpm	X				
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X	40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (S)						
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X	Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X				
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (D_{full})	%	X				
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($D_{1/2}$)	%	X				
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (D_{full})	%	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($D_{1/4}$)	%	X				
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($D_{1/2}$)	%	X	Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D)	%	X				
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($D_{1/4}$)	%	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (D)	%	X				
Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D)	%	X	Gradul de umiditate reziduală după uscare	%	X,X				
Gradul de umiditate finală după uscare	%	X,X	Emisiile acustice în aer în timpul programului „eco 40-60” (etapa de centrifugare)	dB(A) re 1 pW	X				
Emisiile acustice în aer în timpul programului „eco 40-60” (etapa de centrifugare)	dB(A) re 1 pW	X	Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	W	X,XX				
Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	W	X,XX	Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	W	X,XX				
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	W	X,XX	„Modul standby” include afișarea de informații?	—	Da/Nu				
„Modul standby” include afișarea de informații?	—	Da/Nu	Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm}) în condiții de standby în rețea (dacă se aplică)	W	X,XX				
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm}) în condiții de standby în rețea (dacă se aplică)	W	X,XX	Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds}) (dacă se aplică)	W	X,XX				
Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds}) (dacă se aplică)	W	X,XX							
			(c) trimerterile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul;						
			(d) celelalte standarde și specificații tehnice utilizate, dacă este cazul;						

<p>(c) trimiterile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul;</p> <p>(d) celelalte standarde și specificații tehnice utilizate, dacă este cazul;</p> <p>(e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa IV;</p> <p>(f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.</p>	<p>(e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr.4;</p> <p>(f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.</p>																																								
<p>2. Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, documentația tehnică menționată la articolul 3 alineatul (1) litera (d) trebuie să include:</p> <p>a) informațiile care figurează la punctul 2 din anexa V;</p> <p>b) informațiile care figurează în tabelul 8; aceste valori sunt considerate ca valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa IX.</p> <p style="text-align: right;"><i>Tabelul 8</i></p> <p>Informațiile care trebuie incluse în documentația tehnică pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic</p> <table border="1" data-bbox="233 1101 850 1450"> <thead> <tr> <th>PARAMETRU</th> <th>UNITATE</th> <th>VALOARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> <tr> <td>Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)</td> <td>kWh/ciclu</td> <td>X,XXX</td> </tr> <tr> <td>Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)</td> <td>kWh/ciclu</td> <td>X,XXX</td> </tr> <tr> <td>Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)</td> <td>kWh/ciclu</td> <td>X,XXX</td> </tr> </tbody> </table>	PARAMETRU	UNITATE	VALOARE	Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)	kg	x,x	Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX	<p>2. Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, documentația tehnică menționată la pct. 5 litera (d) trebuie să include:</p> <p>a) informațiile care figurează la punctul 2 din anexa nr. 5;</p> <p>b) informațiile care figurează în tabelul 8; aceste valori sunt considerate ca valori declarate în sensul procedurii de verificare din anexa nr.9.</p> <p style="text-align: right;">Tabelul 8</p> <p>Informațiile care trebuie incluse în documentația tehnică pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic</p> <table border="1" data-bbox="863 1063 1480 1416"> <thead> <tr> <th>PARAMETRU</th> <th>UNITATE</th> <th>VALOARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> <tr> <td>Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)</td> <td>kg</td> <td>x,x</td> </tr> <tr> <td>Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)</td> <td>kWh/ciclu</td> <td>X,XXX</td> </tr> <tr> <td>Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)</td> <td>kWh/ciclu</td> <td>X,XXX</td> </tr> <tr> <td>Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)</td> <td>kWh/ciclu</td> <td>X,XXX</td> </tr> </tbody> </table>	PARAMETRU	UNITATE	VALOARE	Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)	kg	x,x	Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Compatibil			
PARAMETRU	UNITATE	VALOARE																																							
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)	kg	x,x																																							
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x																																							
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX																																							
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX																																							
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX																																							
PARAMETRU	UNITATE	VALOARE																																							
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare, la intervale de 0,5 kg (c)	kg	x,x																																							
Capacitatea nominală pentru ciclul de spălare și uscare, la intervale de 0,5 kg (d)	kg	x,x																																							
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($E_{w,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX																																							
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX																																							
Consumul de energie al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($E_{w,1/4}$)	kWh/ciclu	X,XXX																																							

Consumul ponderat de energie al programului „eco 40-60” (E_w)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul ponderat de energie al programului „eco 40-60” (E_w)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul standard de energie al programului „eco 40-60” (SCE_w)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul standard de energie al programului „eco 40-60” (SCE_w)	kWh/ciclu	X,XXX				
Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare (EEI_w)	—	X,X	Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare (EEI_w)	—	X,X				
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($E_{WD,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($E_{WD,full}$)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($E_{WD,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($E_{WD,1/2}$)	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare (E_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul ponderat de energie al ciclului de spălare și uscare (E_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX				
Consumul standard de energie al ciclului de spălare și uscare (SCE_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX	Consumul standard de energie al ciclului de spălare și uscare (SCE_{WD})	kWh/ciclu	X,XXX				
Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare și uscare (EEI_{WD})	—	X,X	Indicele de eficiență energetică al ciclului de spălare și uscare (EEI_{WD})	—	X,X				
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($W_{w,full}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de apă al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare ($W_{w,full}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($W_{w,1/2}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de apă al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare ($W_{w,1/2}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de apă al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($W_{w,1/4}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de apă al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare ($W_{w,1/4}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare (W_w)	L/ciclu	X	Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare (W_w)	L/ciclu	X				
Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($W_{WD,full}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de energie al ciclului de spălare și uscare la capacitatea nominală ($W_{WD,full}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul de apă al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($W_{WD,1/2}$)	L/ciclu	X,X	Consumul de apă al ciclului de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală ($W_{WD,1/2}$)	L/ciclu	X,X				
Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare și uscare (W_{WD})	L/ciclu	X	Consumul ponderat de apă al ciclului de spălare și uscare (W_{WD})	L/ciclu	X				
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru programul „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (I_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX				
Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX	Indicele de eficiență a spălării pentru ciclul de spălare și uscare la jumătate din capacitatea nominală (J_w)	—	X,XX				

jumătate din capacitatea nominală de spălare (S)			jumătate din capacitatea nominală de spălare (S)						
Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X	Viteza de centrifugare în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (S)	rpm	X				
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (D _{full})	%	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare (D _{full})	%	X				
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (D _{1/2})	%	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare (D _{1/2})	%	X				
Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (D _{1/4})	%	X	Gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare (D _{1/4})	%	X				
Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D)	%	X	Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D)	%	X				
Gradul de umiditate finală după uscare	%	X,X	Gradul de umiditate finală după uscare	%	X,X				
Emisiile acustice în aer în timpul programului „eco 40-60” (etapa de centrifugare)	dB(A) re 1 pW	X	Emisiile acustice în aer în timpul programului „eco 40-60” (etapa de centrifugare)	dB(A) re 1 pW	X				
Consumul de putere în „modul oprit” (P _o)	W	X,XX	Consumul de putere în „modul oprit” (P _o)	W	X,XX				
Consumul de putere în „modul standby” (P _{sm})	W	X,XX	Consumul de putere în „modul standby” (P _{sm})	W	X,XX				
„Modul standby” include afișarea de informații?	—	Da/Nu	„Modul standby” include afișarea de informații?	—	Da/Nu				
Consumul de putere în „modul standby” (P _{sm}) în condiții de standby în rețea (dacă se aplică)	W	X,XX	Consumul de putere în „modul standby” (P _{sm}) în condiții de standby în rețea (dacă se aplică)	W	X,XX				
Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P _{ds}) (dacă se aplică)	W	X,XX	Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P _{ds}) (dacă se aplică)	W	X,XX				
c) trimerile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul; d) celelalte standarde și specificații tehnice utilizate, dacă este cazul; e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa IV; f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.			c) trimerile la standardele armonizate aplicate, dacă este cazul; d) celelalte standarde și specificații tehnice utilizate, dacă este cazul; e) detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr.4; f) o listă a tuturor modelelor echivalente, inclusiv identificatorul de model.						
3. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic			3. În cazul în care informațiile incluse în documentația tehnică pentru un anumit model de mașină de spălat rufe de uz casnic	Compatibil					

<p>sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic au fost obținute prin oricare din următoarele metode, sau ambele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de alt furnizor; - prin calcularea pe baza proiectării sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași furnizor sau al unui furnizor diferit, <p>documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori</p>	<p>sau de mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic au fost obținute prin oricare din următoarele metode, sau ambele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar este produs de alt furnizor; - prin calcularea pe baza proiectării sau prin extrapolare pornind de la un alt model al aceluiași furnizor sau al unui furnizor diferit, <p>documentația tehnică trebuie să includă detaliile acestui calcul, evaluarea realizată de furnizori pentru a verifica acuratețea calculului și, dacă este cazul, declarația de identitate între modelele diferiților furnizori</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VII</p> <p style="text-align: center;">Informațiile care trebuie furnizate în materialele publicitare vizuale, în materialele promoționale tehnice pentru vânzarea la distanță și în telemarketing, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr.7</i></p> <p style="text-align: center;">Informațiile care trebuie furnizate în materialele publicitare vizuale, în materialele promoționale tehnice pentru vânzarea la distanță și în telemarketing, cu excepția vânzării la distanță pe internet</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>1. În materialele publicitare vizuale pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (e) și la articolul 4 litera (c), clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice pentru</p>	<p>1. În materialele publicitare vizuale pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct.5 lit e) și la pct. 8 lit. c), clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>2. În materialele promoționale tehnice pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic sau pentru</p>				

<p>mașinile de spălat rufe de uz casnic sau pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la articolul 3 alineatul (1) litera (f) și la articolul 4 litera (d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie de mașini de spălat rufe de uz casnic sau de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic: o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică, de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică pentru ciclul complet, de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(c) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p>	<p>mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute la pct. 5 lit. f) și la pct. 8 lit. d), clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă trebuie indicate în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>3. Orice vânzare la distanță pe bază de documente pe hârtie de mașini de spălat rufe de uz casnic sau de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să indice clasa de eficiență energetică și gama de clase de eficiență energetică disponibile pe etichetă, în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.</p> <p>4. Clasa de eficiență energetică și gama claselor de eficiență energetică trebuie indicate în conformitate cu figura 1, astfel:</p> <p>(a) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic: o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică, de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(b) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: o săgeată, care conține litera clasei de eficiență energetică pentru ciclul complet, de culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului cel puțin echivalentă cu cea a prețului, atunci când prețul este indicat;</p> <p>(c) culoarea săgeții trebuie să corespundă culorii clasei de eficiență energetică;</p> <p>(d) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 %</p>				
---	--	--	--	--	--

(d) gama claselor de eficiență energetică disponibile trebuie să fie de culoare 100 % neagră; și

(e) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasele de eficiență energetică ale produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la

neagră; și

(e) dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar de 0,5 pt de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică.

Prin derogare, în cazul în care materialele publicitare vizuale, materialele promoționale tehnice sau vânzările la distanță pe bază de documente pe hârtie sunt imprimate monocrom, săgeata poate fi monocromă în cadrul materialului publicitar vizual, al materialului promoțional tehnic sau al vânzării la distanță pe bază de documente pe hârtie respective.

Figura 1

Săgeată stânga/dreapta în culori/monocromă, cu indicarea gamei claselor de eficiență energetică



5. Vânzarea la distanță pe bază de telemarketing trebuie să informeze în mod specific clientul cu privire la clasele de eficiență energetică ale produsului și la gama claselor de eficiență energetică disponibile pe etichetă, iar clientul trebuie să aibă acces la etichetă și la fișa cu informații despre produs prin solicitarea unei copii tipărite.

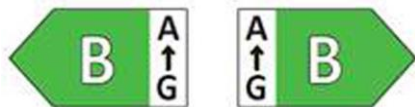
<p>etichetă și la fișa cu informații despre produs prin intermediul site-ului web al bazei de date cu produse sau prin solicitarea unei copii tipărite.</p> <p>6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.</p>	<p>6. În toate situațiile menționate la punctele 1-3 și la punctul 5, clientul trebuie să poată obține, la cerere, o copie tipărită a etichetei și a fișei cu informații despre produs.</p>				
<p style="text-align: center;">ANEXA VIII</p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet</p>	<p style="text-align: center;"><i>Anexa nr. 8</i></p> <p style="text-align: center;">Informații care trebuie furnizate în cazul vânzării la distanță pe internet</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie lizibilă și vizibilă în mod clar și să fie proporțională cu dimensiunea specificată în anexa IV. Eticheta poate fi afișată cu ajutorul unei afișări imbricate, caz în care imaginea utilizată pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 2 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate trebuie,</p>	<p>1. Eticheta corespunzătoare, pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. g), trebuie poziționată pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât eticheta să fie lizibilă și vizibilă în mod clar și să fie proporțională cu dimensiunea specificată în anexa nr.4. Eticheta poate fi afișată cu ajutorul unei afișări imbricate, caz în care imaginea utilizată pentru accesarea etichetei trebuie să fie conformă cu specificațiile prevăzute la punctul 2 din prezenta anexă. Dacă se recurge la o afișare imbricată, eticheta trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p> <p>2. Imaginea utilizată pentru accesarea etichetei în cazul afișării imbricate trebuie,</p>	<p>Compatibil</p>			

astfel cum se indică în figura 2:

- (a) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic: să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
- (b) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a ciclului complet care este menționată pe etichetă;
- (c) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
- (d) să indice gama claselor de eficiență energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și
- (e) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență energetică



3. În cazul afișării imbricate, secvența de

astfel cum se indică în figura 2:

- (a) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic: să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a produsului care este menționată pe etichetă;
- (b) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: să fie o săgeată de culoarea clasei de eficiență energetică a ciclului complet care este menționată pe etichetă;
- (c) să indice pe săgeată clasa de eficiență energetică a produsului, cu culoare 100 % albă, cu font Calibri aldin și cu o dimensiune a fontului echivalentă cu cea utilizată pentru indicarea prețului;
- (d) să indice gama claselor de eficiență energetică disponibile cu culoare 100 % neagră; și
- (e) să aibă unul dintre următoarele două formate, iar dimensiunea sa să fie de așa natură încât săgeata să fie clar vizibilă și lizibilă. Litera din săgeata clasei de eficiență energetică trebuie poziționată în centrul părții rectangulare a săgeții, cu un chenar vizibil de culoare 100 % neagră în jurul săgeții și al literei clasei de eficiență energetică:

Figura 2

Săgeată stânga/dreapta în culori, cu indicarea gamei de clase de eficiență



energetică

<p>afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:</p> <p>(a) imaginile menționate la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționate pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului;</p> <p>(b) imaginile trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa III;</p> <p>(c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul unui ecran tactil;</p> <p>(d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;</p> <p>(e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile de mărire tactilă specifice dispozitivului;</p> <p>(f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să apară atunci când eticheta nu poate fi afișată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu un font de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru afișarea prețului.</p> <p>4. Fișa cu informații despre produs electronică pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu articolul 3 alineatul (1) litera (h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să fie lizibilă</p>	<p>3. În cazul afișării imbricate, secvența de afișare a etichetei trebuie să fie următoarea:</p> <p>(a) imaginile menționate la punctul 2 din prezenta anexă trebuie poziționate pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului;</p> <p>(b) imaginile trebuie să facă legătura cu eticheta stabilită în anexa nr.3;</p> <p>(c) eticheta trebuie afișată după executarea unui clic cu mouse-ul, după trecerea pe deasupra cu mouse-ul sau după extinderea imaginii, în cazul unui ecran tactil;</p> <p>(d) eticheta trebuie să apară într-o fereastră pop-up, într-o filă nouă, pe o pagină nouă sau într-o inserție afișată pe ecran;</p> <p>(e) pentru mărirea etichetei pe ecranele tactile, se aplică convențiile de mărire tactilă specifice dispozitivului;</p> <p>(f) eticheta trebuie să înceteze să se mai afișeze prin intermediul unei opțiuni de închidere sau al altui mecanism standard de închidere;</p> <p>(g) textul alternativ pentru prezentarea grafică, care trebuie să apară atunci când eticheta nu poate fi afișată, trebuie să indice clasa de eficiență energetică a produsului, cu un font de o dimensiune echivalentă cu cea utilizată pentru afișarea prețului.</p> <p>4. Fișa electronică cu informații despre produs pusă la dispoziție de furnizori în conformitate cu pct. 5 lit. h) trebuie să figureze pe mecanismul de afișare în apropierea prețului produsului. Dimensiunea trebuie să fie de așa natură încât fișa cu informații despre produs să</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>și vizibilă în mod clar. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată sau făcând trimitere la baza de date cu produse, caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>	<p>fie lizibilă și vizibilă în mod clar. Fișa cu informații despre produs poate fi prezentată utilizându-se o afișare imbricată caz în care linkul utilizat pentru accesarea fișei cu informații despre produs trebuie să indice în mod clar și lizibil „Fișă cu informații despre produs”. Dacă se recurge la o afișare imbricată, fișa cu informații despre produs trebuie să apară în momentul executării primului clic cu mouse-ul, al primei treceri pe deasupra cu mouse-ul sau al primei extinderi a imaginii, în cazul unui ecran tactil.</p>				
<p align="center">ANEXA IX Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	<p align="center"><i>Anexa nr. 9</i> Procedura de verificare în scopul supravegherii pieței</p>	<p>Compatibil</p>			

<p>Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de autoritățile Părților Contractante și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>În cazul în care un model a fost conceput pentru a putea detecta faptul că este supus unei încercări (de exemplu prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării, cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau în oricare dintre documentele furnizate, modelul respectiv și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme.</p>	<p>1. Toleranțele de verificare prevăzute în prezenta anexă se referă numai la verificarea parametrilor mășurați de Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor și nu trebuie utilizate de furnizor ca toleranță permisă pentru a stabili valorile din documentația tehnică. Valorile și clasele menționate pe etichetă sau în fișa cu informații despre produs nu trebuie să fie mai avantajoase pentru furnizor decât valorile raportate în documentația tehnică.</p> <p>2. În cazul în care un model a fost conceput pentru a putea detecta faptul că este supus unei încercări (de exemplu prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare) și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței sale în timpul încercării, cu obiectivul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în prezentul regulament sau incluși în documentația tehnică sau în oricare dintre documentele furnizate, modelul respectiv și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme.</p>	<p>Compatibil</p>			
<p>La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, autoritățile Părților Contractante aplică următoarea procedură:</p> <p>1. Autoritățile Părților Contractante verifică o</p>	<p>3. La verificarea conformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul regulament, autoritățile Părților Contractante aplică următoarea procedură:</p> <p>1) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea</p>	<p>compatibil</p>			

<p>singură unitate a modelului.</p> <p>2. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile indicate în documentația tehnică în temeiul articolului 3 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2017/1369 (valorile declarate) și, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică, clasa de emisii acustice în aer și clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa obținută pe baza valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci când autoritățile Părților Contractante încearcă unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți măsurate în cadrul încercării și valorile calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt indicate în tabelul 9.</p> <p>3. Dacă nu se obțin rezultatele menționate la</p>	<p>Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor verifică o singură unitate a modelului.</p> <p>2) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă:</p> <p>(a) valorile indicate în documentația tehnică de furnizori în contextul obligației de a asigura exactitatea etichetelor și a fișelor cu informații despre produs pe care le furnizează și de a elabora o documentație tehnică suficientă pentru a permite evaluarea exactității, după caz, valorile utilizate pentru calculul acestor valori, nu sunt mai avantajoase pentru producător sau importator decât valorile corespunzătoare menționate în rapoartele de încercare; și</p> <p>(b) valorile publicate pe etichetă și în fișa cu informații despre produs nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât valorile declarate, iar clasa de eficiență energetică, clasa de emisii acustice în aer și clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare indicate nu sunt mai avantajoase pentru furnizor decât clasa obținută pe baza valorilor declarate; și</p> <p>(c) atunci când Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor încearcă unitatea din modelul respectiv, valorile obținute (valorile parametrilor relevanți măsurate în cadrul încercării și valorile calculate pe baza acestor măsurători) respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt indicate în tabelul 9.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>punctul 2 litera (a) sau (b), modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), autoritățile Părților Contractante selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 9.</p> <p>6. Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>7. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6, autoritățile Părții Contractante respectiv furnizează autorităților celorlalte Părți Contractante și Secretariatului toate informațiile relevante.</p> <p>Autoritățile Părților Contractante utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa IV.</p>	<p>3) Dacă nu se obțin rezultatele menționate la punctul 2 litera (a) sau (b), modelul și toate modelele echivalente trebuie considerate neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>4) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 2 litera (c), Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau din mai multe modele echivalente.</p> <p>5) Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele respective indicate în tabelul 9.</p> <p>6) Dacă nu se obține rezultatul menționat la punctul 5, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul regulament.</p> <p>7) Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului conform punctelor 3 și 6 Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor respectiv furnizează autorităților celorlalte Părți Contractante și Secretariatului toate informațiile relevante.</p> <p>8) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor utilizează metodele de măsurare și de calcul prevăzute în anexa nr. 4.</p> <p>9) Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Autoritățile Părților Contractante aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. În ceea ce privește parametrii din tabelul 9, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>	<p>Consumatorilor aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 9 și utilizează doar procedura descrisă la punctele 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. În ceea ce privește parametrii din tabelul 9, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.</p>																												
<p style="text-align: center;">Tabelul 9 Toleranțe de verificare</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Parametru</th> <th style="width: 50%;">Toleranțe de verificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}, E_{WD,1/2}$</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}$ respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>Consumul ponderat de energie (E_W și E_{WD})</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui E_{WD}, cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>$W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}, W_{WD,1/2}$</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>Consumul ponderat de apă (W_W și W_D)</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui W_{WD}, cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>Indicele de eficiență a spălării (I_W și J_W)</td> <td>Valoarea obținută trebuie să fie mai mică d</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Toleranțe de verificare	$E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}, E_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}$ respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.	Consumul ponderat de energie (E_W și E_{WD})	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui E_{WD} , cu mult de 10 %.	$W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}, W_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.	Consumul ponderat de apă (W_W și W_D)	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui W_{WD} , cu mult de 10 %.	Indicele de eficiență a spălării (I_W și J_W)	Valoarea obținută trebuie să fie mai mică d	<p style="text-align: center;">Tabelul 9 Toleranțe de verificare</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Parametru</th> <th style="width: 50%;">Toleranțe de verificare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}, E_{WD,1/2}$</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}$ respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>Consumul ponderat de energie (E_W și E_{WD})</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui E_{WD}, cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>$W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}, W_{WD,1/2}$</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>Consumul ponderat de apă (W_W și W_D)</td> <td>Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui W_{WD}, cu mult de 10 %.</td> </tr> <tr> <td>Indicele de eficiență a spălării (I_W și J_W)</td> <td>Valoarea obținută trebuie să fie mai mică d</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Toleranțe de verificare	$E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}, E_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}$ respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.	Consumul ponderat de energie (E_W și E_{WD})	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui E_{WD} , cu mult de 10 %.	$W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}, W_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.	Consumul ponderat de apă (W_W și W_D)	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui W_{WD} , cu mult de 10 %.	Indicele de eficiență a spălării (I_W și J_W)	Valoarea obținută trebuie să fie mai mică d	<p>Compatibil</p>			
Parametru	Toleranțe de verificare																												
$E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}, E_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}$ respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.																												
Consumul ponderat de energie (E_W și E_{WD})	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui E_{WD} , cu mult de 10 %.																												
$W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}, W_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.																												
Consumul ponderat de apă (W_W și W_D)	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui W_{WD} , cu mult de 10 %.																												
Indicele de eficiență a spălării (I_W și J_W)	Valoarea obținută trebuie să fie mai mică d																												
Parametru	Toleranțe de verificare																												
$E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}, E_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $E_{W,full}, E_{W,1/2}, E_{W,1/4}, E_{WD,full}$ respectiv, a lui $E_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.																												
Consumul ponderat de energie (E_W și E_{WD})	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui E_{WD} , cu mult de 10 %.																												
$W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}, W_{WD,1/2}$	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a $W_{W,full}, W_{W,1/2}, W_{W,1/4}, W_{WD,full}$ și, respectiv, a lui $W_{WD,1/2}$ cu mult de 10 %.																												
Consumul ponderat de apă (W_W și W_D)	Valoarea obținută trebuie să depășească valoarea declarată a lui respectiv a lui W_{WD} , cu mult de 10 %.																												
Indicele de eficiență a spălării (I_W și J_W)	Valoarea obținută trebuie să fie mai mică d																												

	valoarea declarată a I_w , respectiv a J_w , cu mai mult de 8 %.		valoarea declarată a I_w , respectiv a J_w , cu mai mult de 8 %.				
Eficacitatea clătirii (I_R și J_R)	Valoarea obținută $(*)$ trebuie să depășească valoarea declarată a lui I_R , respectiv a lui J_R , cu mai mult de 1,0 g/kg	Eficacitatea clătirii (I_R și J_R)	Valoarea obținută $(*)$ nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui I_R , respectiv a lui J_R , cu mai mult de 1,0 g/kg				
durata programului sau a ciclului	Valoarea obținută $(*)$ a duratei programului sau a ciclului nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 % sau cu mai mult de 10 minute, reținându-se valoarea cea mai mică.	durata programului sau a ciclului	Valoarea obținută $(*)$ a duratei programului sau a ciclului nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 5 % sau cu mai mult de 10 minute, reținându-se valoarea cea mai mică.				
Temperatura maximă în interiorul încărcăturii de rufe (T)	Valoarea obținută $(*)$ trebuie să fie mai mică decât valorile declarate ale lui T cu mai mult de 5K și nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui T cu mai mult de 5K.	Temperatura maximă în interiorul încărcăturii de rufe (T)	Valoarea obținută $(*)$ nu trebuie să fie mai mică decât valorile declarate ale lui T cu mai mult de 5K și nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui T cu mai mult de 5K.				
D_{full} , $D_{1/2}$ $D_{1/4}$	Valoarea obținută $(*)$ trebuie să depășească valoarea declarată a lui D_{full} , $D_{1/2}$ și, respectiv, a lui $D_{1/4}$ cu mai mult de 10 %.	D_{full} , $D_{1/2}$ $D_{1/4}$	Valoarea obținută $(*)$ nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui D_{full} , $D_{1/2}$ și, respectiv, a lui $D_{1/4}$ cu mai mult de 10 %.				
Gradul de umiditate reziduală după spălare (D)	Valoarea obținută $(*)$ trebuie să depășească valoarea declarată a lui D cu mai mult de 10 %.	Gradul de umiditate reziduală după spălare (D)	Valoarea obținută $(*)$ nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui D cu mai mult de 10 %.				
Gradul de umiditate finală după uscare	Valoarea obținută $(*)$ trebuie să depășească 3,0 %	Gradul de umiditate finală după uscare	Valoarea obținută $(*)$ nu trebuie să depășească 3,0 %.				
Viteza de centrifugare (S)	Valoarea obținută $(*)$ trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a lui S cu mai mult de 10 %.	Viteza de centrifugare (S)	Valoarea obținută $(*)$ nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a lui S cu mai mult de 10 %.				
Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	Valoarea obținută $(*)$ pentru consumul de putere P_o trebuie să depășească	Consumul de putere în „modul oprit” (P_o)	Valoarea obținută $(*)$ pentru consumul de putere P_o nu trebuie să depășească				

	valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.	mai		valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W.	mai				
Consumul de putere în „modul standby” (P_{sm})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{sm} trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.	Consumul de putere în modul „standby” (P_{sm})		Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{sm} trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.					
Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds})	Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{ds} trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.	Consumul de putere în modul „pornire întârziată” (P_{ds})		Valoarea obținută ^(*) pentru consumul de putere P_{ds} trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 10 %, dacă valoarea declarată este mai mare de 1,00 W, sau cu mai mult de 0,10 W, dacă valoarea declarată este mai mică sau egală cu 1,00 W.					
Emisii acustice în aer	Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB re 1 pW.	Emisii acustice în aer		Valoarea obținută ^(*) trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 2 dB re 1 pW.					
(*) În cazul a trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități suplimentare.		(*) În cazul a trei unități suplimentare încercate în conformitate cu punctul 4, valoarea obținută înseamnă media aritmetică a valorilor obținute pentru aceste trei unități suplimentare							
<p align="center"><i>Anexa X</i></p> <p align="center">Mașini de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli</p>		<p align="center"><i>Anexa 10</i></p> <p align="center">Mașini de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli</p>		Compatibil					
În urma metodelor de măsurare și de calcul stabilite în anexa IV, prevederile anexelor II și III se aplică oricărui tambur cu o capacitate		1. În urma metodelor de măsurare și de calcul stabilite în anexa nr. 4, prevederile anexelor nr.2 și nr.3 se aplică oricărui tambur cu o		Compatibil					

<p>nominală mai mare sau egală cu 2 kg al mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli sau oricărui tambur cu o capacitate nominală de spălare mai mare sau egală cu 2 kg al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli.</p> <p>Prevederile anexelor II și III se aplică, în mod independent, fiecăruia dintre tamburi, cu excepția cazului în care tamburii sunt instalați în aceeași carcasă și pot funcționa doar simultan în cadrul programului „eco 40-60” sau în cadrul ciclului de spălare și uscare. În acest din urmă caz, prevederile respective se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli sau mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli în ansamblul său, după cum urmează:</p> <p>(a) capacitatea nominală de spălare este suma capacităților nominale de spălare ale fiecărui tambur; pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, capacitatea nominală este suma capacităților nominale ale fiecărui tambur;</p> <p>(b) consumul de energie și de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este suma consumului de energie, sau a consumului de apă, al fiecărui tambur;</p> <p>(c) consumul de energie și de apă al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de</p>	<p>capacitate nominală mai mare sau egală cu 2 kg al mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli sau oricărui tambur cu o capacitate nominală de spălare mai mare sau egală cu 2 kg al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli.</p> <p>2. Prevederile anexelor nr.2 și nr.3 se aplică, în mod independent, fiecăruia dintre tamburi, cu excepția cazului în care tamburii sunt instalați în aceeași carcasă și pot funcționa doar simultan în cadrul programului „eco 40-60” sau în cadrul ciclului de spălare și uscare. În acest din urmă caz, prevederile respective se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli sau mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli în ansamblul său, după cum urmează:</p> <p>(a) capacitatea nominală de spălare este suma capacităților nominale de spălare ale fiecărui tambur; pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, capacitatea nominală este suma capacităților nominale ale fiecărui tambur;</p> <p>(b) consumul de energie și de apă al mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și al ciclului de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este suma consumului de energie, sau a consumului de apă, al fiecărui tambur;</p> <p>(c) consumul de energie și de apă al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli este suma</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>uz casnic cu tamburi multipli este suma consumului de energie, sau a consumului de apă, al fiecărui tambur;</p> <p>(d) indicele de eficiență energetică (EEI_W) se calculează utilizând capacitatea nominală de spălare și consumul de energie; pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, indicele de eficiență energetică (EEI_{WD}) se calculează utilizând capacitatea nominală și consumul de energie;</p> <p>(e) durata este durata celui mai lung program „eco 40-60” sau a celui mai lung ciclului de spălare și uscare, care se derulează în fiecare tambur;</p> <p>(f) gradul de umiditate reziduală după spălare se calculează ca medie ponderată, în funcție de capacitatea nominală a fiecărui tambur;</p> <p>(g) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uza casnic cu tamburi multipli, gradul de umiditate finală după uscare se măsoară, în mod individual, pentru fiecare tambur;</p> <p>(h) măsurarea modurilor cu consum redus de putere, a emisiilor acustice în aer și a clasei de emisii acustice în aer se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic în ansamblul său.</p> <p>Fișa cu informații despre produs și documentația tehnică trebuie să includă și să prezinte împreună informațiile obligatorii în temeiul anexei V și, respectiv, al anexei VI, pentru toți tamburii cărora li se aplică prevederile prezentei anexe.</p>	<p>consumului de energie, sau a consumului de apă, al fiecărui tambur;</p> <p>(d) indicele de eficiență energetică (EEI_W) se calculează utilizând capacitatea nominală de spălare și consumul de energie; pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, indicele de eficiență energetică (EEI_{WD}) se calculează utilizând capacitatea nominală și consumul de energie;</p> <p>(e) durata este durata celui mai lung program „eco 40-60” sau a celui mai lung ciclului de spălare și uscare, care se derulează în fiecare tambur;</p> <p>(f) gradul de umiditate reziduală după spălare se calculează ca medie ponderată, în funcție de capacitatea nominală a fiecărui tambur;</p> <p>(g) pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uza casnic cu tamburi multipli, gradul de umiditate finală după uscare se măsoară, în mod individual, pentru fiecare tambur;</p> <p>(h) măsurarea modurilor cu consum redus de putere, a emisiilor acustice în aer și a clasei de emisii acustice în aer se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic în ansamblul său.</p> <p>3. Fișa cu informații despre produs și documentația tehnică trebuie să includă și să prezinte împreună informațiile obligatorii în temeiul anexei nr.5 și, respectiv, al anexei nr. 6, pentru toți tamburii cărora li se aplică prevederile prezentei anexe.</p>				
---	---	--	--	--	--

<p>Prevederile anexelor VII și VIII se aplică fiecăruia dintre tamburii cărora li se aplică prevederile prezentei anexe.</p> <p>Procedura de verificare stabilită în anexa IX se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli în ansamblul lor, iar toleranțele de verificare se aplică fiecăruia dintre parametrii obținuți în conformitate cu prezenta anexă.</p>	<p>4. Prevederile anexelor nr. 7 și nr. 8 se aplică fiecăruia dintre tamburii cărora li se aplică prevederile prezentei anexe.</p> <p>5. Procedura de verificare stabilită în anexa nr.9 se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli în ansamblul lor, iar toleranțele de verificare se aplică fiecăruia dintre parametrii obținuți în conformitate cu prezenta anexă.</p>				
---	--	--	--	--	--

Denumirea sau marca comercială a furnizorului:					
Adresa furnizorului:					
Identificatorul de model:					
Parametrii generali ai produsului:					
Parametru	Valoare		Parametru	Valoare	
Capacitatea nominală ⁽¹⁾ (kg)	Capacitate nominală (°)	x,x	Dimensiunile în cm	Înălțime	x
	Capacitate nominală de spălare (°)	x,x		Lățime	x
				Profunzime	x
Indicele de eficiență energetică	EEI _w ^(b)	x,x	Clasa de eficiență energetică	EEI _w ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]
	EEI _{wD} ^(c)	x,x		EEI _{wD} ^(c)	[A/B/C/D/E/F/G]
Indicele de eficiență a spălării	I _w ^(b)	x,xx	Eficacitatea clătirii (g/kg de material textil uscat)	I _R ^(b)	x,x
	J _w ^(c)	x,xx		J _R ^(c)	x,x
Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, utilizând programul „eco 40-60” la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx		Consumul de energie, în kWh per kg per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură. Consumul real de energie va depinde de modul de utilizare a aparatului.	x,xxx	

Consum de apă, în litri per ciclu, pentru programul „eco 40-60”, la o combinație de încărcături complete și parțiale. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	x		Consumul de apă, în litri per ciclu, pentru ciclul de spălare și uscare al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, la o combinație de încărcături complete și de jumătăți de încărcătură. Consumul real de apă va depinde de modul de utilizare a aparatului și de duritatea apei.	X	
Temperatura maximă în interiorul materialelor textile tratate (°C) ⁽⁴⁾	Capacitate a nominală de spălare	x	Gradul de umiditate reziduală (%) ⁽⁵⁾	Capacitate a nominală de spălare	X
	Jumătate	x		Jumătate	X
	Un sfert	x		Un sfert	X
Viteza de centrifugare (rpm) ⁽⁶⁾	Capacitate a nominală de spălare	x	Clasa de eficiență energetică a stoarcerii prin centrifugare ^(b)	[A/B/C/D/E/F/G]	
	Jumătate	x			
	Un sfert	x			
durata programului „eco 40-60” (hh:min)	Capacitate a nominală de spălare	x,xx	durata ciclului de spălare și uscare (hh:min)	Capacitate a nominală	x:xx
	Jumătate	x,xx		Jumătate	x,xx
	Un sfert	x,xx			
Emisiile acustice în aer în etapa de centrifugare a ciclului de spălare al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare [dB (A) re 1 pW]	x		Clasa de emisii acustice în aer în etapa de centrifugare a programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare	[A/B/C/D]	
Tip	[încorporat/de sine stătător]				
Modul oprit (W)	x,xx		Modul standby (W)	x,xx	
Pornire întârziată (W) (dacă se aplică)	x,xx		Standby în rețea (W) (dacă se aplică)	x,xx	
Durata minimă a garanției oferite de furnizor:					

Acest produs a fost conceput pentru a elibera ioni de argint în timpul ciclului de spălare	[DA/NU]
Informații suplimentare:	
Link către site-ul web al furnizorului, unde se găsesc informațiile pentru ciclul de spălare și uscare ^(c) :	
(b) pentru programul eco 40-60. (c) pentru ciclul de spălare și uscare. (^c) pentru ciclul de spălare și uscare.	



Nr.05 - 1399 din 14 septembrie 2023

Cancelaria de Stat
email: cancelaria@gov.md

CERERE

*privind înregistrarea de către Cancelaria de Stat a proiectului Hotărârii Guvernului
cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003 din 10 decembrie 2014
pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor
produse cu impact energetic*

Nr. crt.	Criterii de înregistrare	Nota autorului
1.	Tipul și denumirea proiectului	Proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1003 din 10 decembrie 2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic
2.	Autoritatea care a elaborat proiectul	Ministerul Energiei
3.	Justificarea depunerii cererii	Proiectul menționat este elaborat în temeiul art. 4 lit. a) și b) din Legea nr. 44/2014 privind etichetarea produselor cu impact energetic (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, Nr. 99-102 art. 249) cu modificările ulterioare
4.	Lista autorităților și instituțiilor a căror avizare este necesară	Cancelaria de Stat; Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării; Ministerul Mediului; Ministerul Finanțelor; Ministerul Justiției; Centrul Național Anticorupție; Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică;
5.	Termenul-limită pentru depunerea avizelor/expertizelor	15 zile calendaristice.

6.	Numele, prenumele, funcția și datele de contact ale persoanei responsabile de promovarea proiectului	Nicolae OLARI, Șef Direcție, Direcția eficiență energetică Ministerul Energiei tel.: (+373 22) 250-665 e-mail: nicolae.olari@energie.gov.md ;
7.	Anexe:	Proiectul actului normativ cu anexele corespunzătoare; Notă Informativă la proiectul Hotărârii Guvernului; Analiza Impactului de Reglementare; Tabelele de Concordanță;

Ministrul Energiei

Victor PARLICOV