Anexa nr. 22

la Hotărîrea Guvernului nr.750

din 13 iunie 2016

**REGULAMENT**

**cu privire la cerinţele de proiectare ecologică aplicabile mașinilor de spălat rufe de uz casnic, mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic**

Prezentul Regulament transpune Regulamentul (UE) 2019/2023 al Comisiei din 1 octombrie 2019 de stabilire a cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile mașinilor de spălat rufe de uz casnic și mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic în temeiul Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1275/2008 al Comisiei și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 1015/2010 al Comisiei, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 315 din 5 decembrie 2019, CELEX 32019R2023, așa cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2021/341 al Comisiei din 23 februarie 2021

**I. DISPOZIȚII GENERALE ȘI DOMENIUL DE APLICARE**

1. Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic, a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (în continuare – Regulament) stabileşte cerinţe de proiectare ecologică pentru introducerea pe piață sau punerea în funcțiune a mașinilor de spălat rufe de uz casnic, a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică, inclusiv a mașinilor de spălat rufe de uz casnic, a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic încorporabile, precum și a mașinilor de spălat rufe de uz casnic, a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic alimentate de la rețeaua electrică care pot funcționa și cu baterii.
2. Prezentul Regulament nu se aplică următoarelor produse:
3. mașinilor de spălat rufe, mașinilor de spălat și uscat rufe care intră în domeniul de aplicare al Hotărârii Guvernului nr. 130/2014 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice **„Maşini industriale”;**
4. mașinilor de spălat rufe de uz casnic, mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic care funcționează cu baterii și care pot fi conectate la sursa de alimentare cu energie electrică prin intermediul unui convertizor de curent alternativ sau curent continuu, achiziționat separat.
5. Cerințele specificate la pct.1-6, pct.9 sbp.1) lit.a), c) și sbp.2) sbp.(i) și (vii) din anexa nr.2 nu se aplică:
6. mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică de 2 kg;
7. mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare mai mică de 2 kg.

**II. NOȚIUNI PRINCIPALE**

1. În sensul prezentului Regulament, următoarele noţiuni se definesc astfel:

*bază de date cu produse* - o colecție de date referitoare la produse, care este structurată în mod sistematic și care constă într-o secțiune publică axată pe consumator, în care informațiile referitoare la parametrii produselor individuale sunt accesibile prin mijloace electronice, într-un portal online, pentru accesibilitate și într-o secțiune privind conformitatea, cu cerințe de accesibilitate și de securitate specificate în Legea nr.306/2023 privind etichetarea produselor cu impact energetic;

*ciclu de spălare* - un proces de spălare complet, astfel cum este definit de programul selectat, constând într-o serie de operațiuni diferite, inclusiv spălare, clătire și centrifugare.

*eco 40-60* - denumirea programului declarat de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat ca putând să curețe rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40 °C sau la 60 °C, în cursul aceluiași ciclu de spălare, și la care se referă cerințele în materie de proiectare ecologică privind eficiența energetică, eficiența spălării, eficacitatea clătirii, durata programului, temperatura maximă în interiorul încărcăturii de rufe și consumul de apă;

*identificator de model* - codul, de obicei alfanumeric, care distinge un anumit model de produs de alte modele cu aceeași marcă comercială sau cu aceeași denumire a producătorului, a importatorului sau a reprezentantului autorizat;

*mașină de spălat rufe automata* - 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* - 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. 745/2015 pentru aprobarea Reglementării tehnice „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”(în continuare - Hotărârii Guvernului Nr. 745/2015);

*mașină de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli* - o mașină de spălat rufe de uz casnic echipată cu mai mulți tamburi, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;

*mașină de spălat rufe de uz casnic încastrabilă* - o mașină de spălat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:

1. pentru a fi instalată într-un dulap sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;
2. pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale dulapului sau ale panourilor și
3. pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau pentru a i se aplica un panou frontal special conceput;

*mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic* - 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 prevedrile Hotărârii Guvernului Nr. 745/2015;

*mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli* - o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic echipată cu mai mulți tamburi, care sunt instalați fie în unități separate, fie în aceeași carcasă;

*mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic încastrabilă* - o mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic care este proiectată, supusă încercării și comercializată exclusiv:

1. pentru a fi instalată într-un dulap sau pentru a fi încastrată (în partea superioară și/sau inferioară și în părțile laterale) cu ajutorul unor panouri;
2. pentru a fi fixată solid de părțile laterale, superioare sau inferioare ale dulapului sau ale panourilor și
3. pentru a fi echipată cu o fațadă integrală finisată în fabrică sau pentru a i se aplica un panou frontal special conceput;

*model echivalent* - un model care are aceleași caracteristici tehnice relevante pentru etichetă și aceeași fișă cu informații despre produs, dar care este introdus pe piață sau pus în funcțiune de același producător, importator sau reprezentant autorizat ca un alt model cu un identificator de model diferit;

*program* - o serie de operațiuni predefinite pe care producătorul, importatorul sau reprezentantul autorizat le declară adecvate pentru spălarea, uscarea sau spălarea și uscarea continuă a anumitor tipuri de materiale textile;

*sursa de alimentare* sau *sursa de alimentare cu energie electrică* - energia electrică obținută prin branșare la rețeaua de curent alternativ cu frecvența de 50 Hz și tensiunea de 230 de volți (± 10%);

În sensul anexelor nr. 2-6, se aplica definiţiile din anexa nr.1 la Regulament.

**III. CERINȚE DE PROIECTARE ECOLOGICĂ ȘI EVALUAREA CONFORMITĂȚII**

1. Cerinţele de proiectare ecologică stabilite în anexa nr.2 și în anexa nr.6 se aplică începând cu datele indicate în această.
2. Procedura de evaluare a conformității prevăzută la art. 17 din Legea nr. 151/2014 privind cerinţele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (în continuare - Legea nr. 151/2014) constă din sistemul de control intern al proiectării specificat la anexa nr. 4 sau sistemul de management stabilit în anexa nr. 5 din această Lege.
3. În sensul evaluării conformităţii în temeiul art. 17 din Legea nr. 151/2014, dosarul cu documentaţia tehnică conţine valorile declarate ale parametrilor enumerați la pct.3-7 din anexa nr.2, precum și detaliile și rezultatele calculelor efectuate în conformitate cu anexa nr.3.
4. În cazul în care informațiile incluse în dosarul cu documentația tehnică pentru un anumit model au fost obținute de la un model care prezintă aceleași caracteristici tehnice relevante pentru informațiile tehnice care trebuie furnizate, dar care este produs de un producător diferit sauobținuteprin 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, dosarul cudocumentația tehnică include detaliile acestui calcul, evaluarea efectuată de către producător pentru a verifica exactitatea calculului și declarația de identitate între modelele diferiților producători, după caz.
5. Dosarul cu documentația tehnică include informații în ordinea și în conformitate în anexa nr.6 la Regulamentul cu privire la etichetarea energetică a aparatelor frigorifice, cum este prevăzut în anexa nr.12 la Hotărârea Guvernului nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic, fără a aduce atingere pct. 2 lit.g) din anexa nr.4 Legii nr. 151/2014, care conține informații identice prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1003/2014.

**IV. PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI, CIRCUMVENȚIE ȘI ACTUALIZĂRI DE SOFTWARE. VALORILE INDICATIVE DE REFERINȚĂ**

1. Se aplică procedura de verificare descrisă în anexa nr. 4 la prezentul Regulament la efectuarea controalelor de supraveghere a pieţei menţionate în articolul 8 şi capitolul VI din Legea nr. 151/2014 aplicabile produselor cu impact energetic.
2. Producătorului, importatorului sau reprezentantului autorizat se interzice introducerea pe piață a produselor care au fost concepute pentru a detecta faptul a unei încercări, precum prin recunoașterea condițiilor de încercare sau a ciclului de încercare și pentru a reacționa în mod specific prin modificarea automată a performanței acestora în timpul încercării, cu scopul de a atinge un nivel mai favorabil pentru oricare dintre parametrii specificați în dosarul cu documentația tehnică sau incluși în oricare dintre documentele furnizate.
3. Nu se admite deteriorarea consumului de energie al produsului și oricare dintre ceilalți parametri declarați după o actualizare de software sau de firmware atunci când sunt măsurați cu ajutorul aceleiași încercări standard utilizate inițial pentru declarația de conformitate, cu excepția cazului în care utilizatorul final și-a dat consimțământul explicit înainte de actualizarea respectivă. Nu se admite modificarea performanțelor în rezultatul respingerii actualizării.
4. La actualizarea de software nu se admite modificarea performanței produsului astfel încât acesta să nu fie conform cu cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile declarației de conformitate.
5. Valorile de referinţă indicative pentru cele mai performante produse şi tehnologii disponibile pe piaţă la momentul adoptării Regulamentului sînt prevăzute în anexa nr. 5.

Anexa nr. 1

la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică

aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic,

a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

**DEFINIȚII APLICABILE PENTRU ANEXE**

*capacitate nominală* - masa maximă în kilograme declarată de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat 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 producătorului, ale importatorului sau ale reprezentantului autorizat;

*capacitate nominală de spălare* - masa maximă în kilograme declarată de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat 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 producătorului, importatorului sau ale reprezentantului autorizat;

*capacitate nominală de uscare* - masa maximă în kilograme declarată de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat 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 producătorului, importatorului sau ale reprezentantului autorizat;

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

*ciclu continuu* - un ciclu complet fără întreruperea procesului și fără a fi necesară o intervenție a utilizatorului în niciun moment din cadrul programului;

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

*consum de energie al ciclului standard (SCE)* - 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 (WW)* - 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 capacitatea nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în litri per ciclu;

*consum ponderat de apă (WWD)* - media ponderată a consumului de apă al ciclului de spălare și uscare al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală, exprimată în litri per ciclu;

*consum ponderat de energie (EW)* - 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 capacitatea nominală de spălare, la jumătate și la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimată în kilowați-oră per ciclu;

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

*durată a ciclului (tWD)* - 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;

*durată a programului* (tW) - 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;

*eficacitate a clătirii* - 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 (IR) sau după ciclul complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (JR), exprimată în grame pe kilogram de material textil uscat;

*funcție anti-șifonare* - 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;

*garanție* - orice angajament față de consumator asumat de către comerciantul cu amănuntul sau de către un producător:

1. de a rambursa prețul plătit;
2. 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;

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

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

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

*indice de eficiență a spălării* - raportul dintre eficiența spălării aferentă ciclului de spălare al unei mașini de spălat rufe de uz casnic sau al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (IW) sau a ciclului complet al unei mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic (JW) și eficiența spălării a unei mașini de spălat rufe de uz casnic de referință;

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

*mod oprit (Po)* - o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la sursa de alimentare și în care aceasta nu desfășoară nicio funcție; următoarele stări sunt, de asemenea, considerate echivalente cu modul oprit:

1. stări care asigură numai o indicare a modului oprit;
2. stări care asigură numai funcționalitățile ce au ca scop asigurarea compatibilității electromagnetice;

*mod standby (Psm)* - o stare în care mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic este conectată la sursa de alimentare și desfășoară numai următoarele funcții, care pot continua pentru o perioadă de timp nedefinită:

1. funcția de reactivare sau funcția de reactivare și doar o indicație că funcția de reactivare este activată; și/sau
2. funcția de reactivare prin conectare la o rețea; și/sau
3. afișarea informațiilor sau a stării; și/sau
4. funcția de detectare pentru măsurile de urgență;

*piesă de schimb* - o piesă separată care poate înlocui o piesă cu funcții identice sau similare într-un produs;

*pornire întârziată (Pds)* - o stare în care utilizatorul a selectat o anumită întârziere în ceea ce privește începerea sau încheierea ciclului programului selectat;

*reparator profesionist* - un operator sau o întreprindere care prestează servicii de reparare și de întreținere profesionistă a mașinilor de spălat rufe de uz casnic sau a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic;

*rețea* - o infrastructură de comunicații cu o topologie a legăturilor, o arhitectură care include componente fizice, principii organizaționale, proceduri și formate sau protocoale de comunicare;

*spălare și uscare* - numele ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, care constă în programul „eco 40-60” pentru ciclul de spălare, precum și al unui ciclu de uscare prin care se ajunge la starea de „gata de așezare în dulap”;

*valori declarate* - valorile furnizate de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat pentru parametrii tehnici declarați, calculați sau măsurați, în conformitate cu pct.6-9, pentru verificarea conformității de către autoritatea de supraveghere a pieței.

Anexa nr. 2

la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică

aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic,

a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

**Metoda de calcul al indicelui de eficienţă energetică, al indicelui de**

**eficienţă a spălării şi al indicelui de eficienţă a uscării**

1. **Cerințe privind programul**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să dispună de:
2. un ciclu de spălare denumit „eco 40-60”, care are capacitatea de a curăța rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40°C sau la 60°C, în cursul aceluiași ciclu;
3. un ciclu de spălare denumit „20°C”, care permite curățarea rufelor din bumbac cu un grad ușor de murdărie, la o temperatură nominală de 20°C;

aceste cicluri trebuie să poată fi identificate clar pe dispozitivul de selectare a programelor, pe afișaj și prin conexiunea la rețea, în funcție de funcționalitățile oferite de mașina de spălat rufe de uz casnic sau de mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic;

1. pentru cerințele prevăzute la pct. 3 sbp. a) și c), la pct. 4 sbp. a), b) și e), la pct. 5 și la pct. 6 sbp. a) trebuie să se utilizeze programul „eco 40-60”;
2. programul „eco 40-60” trebuie să poarte denumirea de „eco 40-60” pe dispozitivul de selectare a programelor, pe afișaj și prin conexiunea la rețea, în funcție de funcționalitățile oferite de mașina de spălat rufe de uz casnic sau de mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic;

denumirea „eco 40-60” trebuie să fie utilizată exclusiv pentru acest program. Formatul denumirii „eco 40-60” nu este limitat în ceea ce privește fontul, dimensiunea fontului, majuscule și minuscule sau culoare. Se interzice ca vreun alt program să conțină în denumirea sa termenul „eco”;

programul „eco 40-60” trebuie stabilit ca program implicit pentru selectarea automată a programelor sau pentru orice funcție de menținere a selectării unui program sau, în cazul în care nu există o funcție de selectare automată a programelor, acesta trebuie să fie disponibil pentru selectare directă, fără a mai fi necesară o altă selectare, cum ar fi o anumită temperatură sau încărcătură;

mențiunile „normal”, „zilnic”, „regulat” și „standard”, precum și traducerile acestora în toate limbile oficiale ale UE, nu trebuie utilizate în denumirile de programe ale mașinilor de spălat rufe de uz casnic sau ale mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic nici individual, nici în combinație cu alte informații.

1. **Ciclu de spălare și uscare**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să ofere un ciclu complet pentru rufe din bumbac, denumit „spălare și uscare”:
2. care să fie continuu, dacă mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic dispune de un ciclu continuu;
3. atunci când ciclul de spălare este un program „eco 40-60”, astfel cum este definit la pct. 1 și
4. atunci când, în urma ciclului de uscare, se ajunge la starea „gata de așezare în dulap”;
5. ciclul de uscare și spălare trebuie să fie clar identificabil în instrucțiunile de utilizare menționate la pct. 9 din prezenta anexă;
6. 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;
7. 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”;
8. pentru cerințele prevăzute la pct. 3 sbp. 2) și 4), la pct. 4 sbp. 3), 4) și 6) și la pct. 6 sbp. 2), trebuie să se utilizeze ciclul de spălare și uscare.

**3.Cerințe privind eficiența energetică**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. indicele de eficiență energetică (EEIW) pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să fie mai mic de 105;
2. indicele de eficiență energetică (EEIWD) pentru ciclul de spălare și uscare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să fie mai mic de 105.

Începând cu 1 martie 2026, mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3kg și mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mare de 3kg trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

1. EEIw pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să fie mai mic de 91.
2. EEIWD pentru ciclul de spălare și uscare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să fie mai mic de 88.

EEIW și EEIWD se calculează în conformitate cu anexa nr.3.

**4.Cerințe funcționale**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3 kg și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3 kg, indicele de eficiență a spălării (Iw) pentru programul „eco 40-60” trebuie să fie mai mare de 1,03 pentru fiecare dintre următoarele dimensiuni ale încărcăturii: la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert din capacitatea nominală de spălare;
2. pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg, indicele de eficiență a spălării (Iw) pentru programul „eco 40-60” trebuie să fie mai mare de 1,00 la capacitatea nominală de spălare;
3. pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3 kg, indicele de eficiență a spălării (Jw) pentru ciclul de spălare și uscare trebuie să fie mai mare de 1,03 la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală;
4. pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 3 kg, indicele de eficiență a spălării (Jw) pentru ciclul de spălare și uscare trebuie să fie mai mare de 1,00 la capacitatea nominală;
5. pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3 kg și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3 kg, eficacitatea clătirii (IR) pentru programul „eco 40-60” trebuie să fie mai mică sau egală cu 5,0 g/kg pentru fiecare dintre următoarele dimensiuni ale încărcăturii: la capacitatea nominală de spălare, la jumătate din capacitatea nominală de spălare și la un sfert din capacitatea nominală de spălare;
6. pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală mai mare de 3kg, eficacitatea clătirii (JR) pentru ciclul de spălare și uscare trebuie să fie mai mică sau egală cu 5,0 g/kg la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală.

Iw, Jw, IR și JR se calculează în conformitate cu anexa nr.3.

**5. Cerințe privind durata**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

durata programului „eco 40-60” (tw), exprimată în ore și minute și rotunjită la cel mai apropiat minut, trebuie să fie mai mică sau egală cu limita temporală tcap, care depinde de capacitatea nominală după cum urmează:

1. pentru capacitatea nominală de spălare, limita temporală este dată de următoarea ecuație:

tcap(in min) =137 + c × 10,2

cu un maximum de 240 de minute;

1. pentru jumătate din capacitatea nominală de spălare și un sfert din capacitatea nominală de spălare, limita temporală este dată de următoarea ecuație:

tcap(in min) =120 + c × 6

cu un maximum de 180 de minute,

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”.

**6. Cerință privind consumul ponderat de apă**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic și pentru ciclul de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de apă (WW, în litri/ciclu) pentru programul „eco 40-60” trebuie să fie:

WW ≤ 2,25 × c + 30

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”;

1. pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de apă (WWD, în litri/ciclu) pentru ciclul de spălare și uscare trebuie să fie:

WWD ≤ 10 × d + 30

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

WW și WWD se calculează în conformitate cu anexa nr.3.

**7.Moduri cu consum redus de putere**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să dispună de un mod oprit, de un mod standby sau ambele. Consumul de putere al acestor moduri nu trebuie să depășească 0,50 W;
2. dacă modul standby include afișarea de informații sau afișarea stării, consumul de putere al acestui mod nu trebuie să depășească 1,00 W;
3. dacă modul standby oferă conectivitate la o rețea și un mod standby în rețea, astfel cum este definit în Regulamentul cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele TV, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.750/2016 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (în continuare - Hotărârea Guvernului nr.750/2016), consumul de putere al acestui mod nu trebuie să depășească 2,00 W;
4. la cel mult 15 minute după ce mașina de spălat rufe de uz casnic și mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic au fost aprinse sau după încheierea oricărui program și a oricăror activități asociate sau după întreruperea funcției anti-șifonare sau după orice interacțiune cu mașina de spălat rufe de uz casnic și cu mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic, dacă nu se declanșează niciun alt mod, inclusiv măsuri de urgență, mașina de spălat rufe de uz casnic și mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic trebuie să treacă automat în modul oprit sau în modul standby
5. dacă mașina de spălat rufe de uz casnic și mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic dispun de pornire întârziată, consumul electric în această stare, inclusiv orice mod standby, nu trebuie să depășească 4,00 W. Pornirea întârziată nu trebuie să poată fi programată de către utilizator înainte cu mai mult de 24 de ore;
6. orice mașină de spălat rufe de uz casnic și orice mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic care pot fi conectate la o rețea trebuie să ofere posibilitatea de a activa și de a dezactiva conexiunea (conexiunile) la rețea. Conexiunea (conexiunile) la rețea se dezactivează în mod implicit.

**8.Cerințe privind utilizarea eficientă a resurselor**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

1. disponibilitatea pieselor de schimb:
2. producătorii, importatorii de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic sau reprezentanții lor autorizați trebuie să pună la dispoziția reparatorilor profesioniști cel puțin următoarele piese de schimb, pentru o perioadă minimă de zece ani de la introducerea ultimei unități a modelului pe piață:

* motor și perii de motor;
* elemente de transmisie între motor și tambur;
* pompe;
* amortizoare și resorturi;
* tambur de spălare, rotor al tamburului și rulmenții aferenți (separat sau în lot);
* sisteme de încălzire și elemente de încălzire, inclusiv pompe de căldură (separat sau în lot);
* tubulatură și echipamentul conex, inclusiv toate furtunurile, vanele, filtrele și sistemele Aquastop (separat sau în lot);
* plăci de circuite imprimate;
* afișaje electronice;
* presostate;
* termostate și senzori;
* software și firmware, inclusiv software de resetare;

1. producătorii, importatorii de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic sau reprezentanții lor autorizați trebuie să pună la dispoziția reparatorilor profesioniști și a utilizatorilor finali cel puțin următoarele piese de schimb: uși, balamale de ușă și garnituri, alte dispozitive de blocare a ușilor și accesorii din material plastic, cum ar fi distribuitoarele de detergent, pentru o perioadă de cel puțin zece ani de la introducerea pe piață a ultimei unități din model;
2. producătorii, importatorii de mașini de spălat rufe de uz casnic și de mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic sau reprezentanții lor autorizați trebuie să se asigure că piesele de schimb menționate la lit. a) și b) pot fi înlocuite cu ajutorul unor scule disponibile în mod curent și fără provocarea de daune permanente mașinii de spălat rufe de uz casnic sau mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;
3. lista cu piesele de schimb identificate la lit. a) și procedura de efectuare a comenzilor de aceste piese trebuie puse la dispoziția publicului, de exemplu pe site-ul web cu acces liber al producătorului, al importatorului sau al reprezentantului autorizat în termen de cel târziu doi ani de la introducerea pe piață a primei unități dintr-un model și până la sfârșitul perioadei de disponibilitate a acestor piese de schimb;
4. lista cu piesele de schimb identificate la lit. b) și procedura de efectuare a comenzilor de aceste piese, precum și instrucțiunile de reparare trebuie puse la dispoziția publicului, de exemplu pe site-ul web cu acces liber al producătorului, al importatorului sau al reprezentantului autorizat odată cu introducerea pe piață a primei unități dintr-un model și până la sfârșitul perioadei de disponibilitate a acestor piese de schimb;
5. termenul maxim de livrare a pieselor de schimb:

în cursul perioadei menționate la pct. 1, producătorul, importatorul sau reprezentantul autorizat trebuie să asigure livrarea pieselor de schimb în termen de 15 zile lucrătoare de la primirea comenzii;

în cazul pieselor de schimb vizate de pct. 1 lit. a), disponibilitatea pieselor de schimb poate fi limitată la reparatorii profesioniști înregistrați în conformitate cu pct. 3 lit. a) și b);

1. accesul la informațiile privind repararea și întreținerea:

după o perioadă de doi ani de la introducerea pe piață a primei unități dintr-un model și până la sfârșitul perioadei menționate la pct. 1, producătorul, importatorul sau reprezentantul autorizat trebuie să ofere reparatorilor profesioniști acces la informațiile privind repararea și întreținerea mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic, în următoarele condiții:

1. site-ul web al producătorului, al importatorului sau al reprezentantului autorizat trebuie să indice procesul de înscriere la accesul la informații al reparatorilor profesioniști; pentru a accepta o astfel de solicitare, producătorii, importatorii sau reprezentanții autorizați pot solicita reparatorului profesionist să demonstreze că:

(i)reparatorul profesionist are competența tehnică de a repara mașini de spălat rufe de uz casnic și mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic și că el respectă reglementările aplicabile în cazul reparatorilor de echipamente electrice. Trimiterea la un sistem de înregistrare oficial ca reparator profesionist, în cazul în care există un astfel de sistem, se acceptă ca dovadă a conformității cu acest punct;

(ii) reparatorul profesionist este acoperit de o asigurare care acoperă daunele rezultate în urma activității sale;

1. producătorii, importatorii sau reprezentanții autorizați trebuie acceptă sau să refuză înregistrarea în termen de cinci zile lucrătoare de la data formulării cererii;
2. producătorii, importatorii sau reprezentanții autorizați percep comisioane rezonabile și proporționale pentru accesul la informațiile privind repararea și întreținerea sau pentru primirea de actualizări periodice. Un comision este rezonabil dacă nu descurajează accesul prin faptul că nu ia în considerare măsura în care reparatorul profesionist utilizează informațiile;
3. odată înregistrat, un reparator profesionist trebuie să aibă acces, în termen de o zi lucrătoare de la solicitarea accesului, la informațiile privind repararea și întreținerea solicitată. Informațiile pot fi furnizate pentru un model echivalent sau pentru un model din aceeași familie, după caz;
4. informațiile referitoare la repararea și întreținerea mașinilor de spălat rufe de uz casnic sau a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic menționate la lit. a) includ:

* identificarea fără echivoc a mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;
* o schemă de demontare sau o diagramă explodată;
* manualul tehnic cu instrucțiuni pentru reparații;
* lista echipamentelor necesare pentru reparare și încercare;
* informații privind componentele și diagnosticul, precum și valorile teoretice minime și maxime pentru măsurători;
* cablajele și diagramele de conectare;
* codurile de eroare și de diagnostic, inclusiv codurile specifice ale producătorului, după caz;
* instrucțiuni pentru instalarea de software și firmware relevante, inclusiv software de resetare; și
* informații privind modul de accesare a datelor înregistrate referitoare la incidentele de defectare raportate stocate în mașina de spălat rufe de uz casnic sau în mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic, după caz;

1. cerințe de informare privind gazele refrigerente:

fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 43/2023 privind gazele fluorurate cu efect de seră, în cazul mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic echipate cu pompă de căldură, denumirea chimică a gazului refrigerent utilizat sau o referință echivalentă, precum un simbol, o etichetă sau un logo utilizat și înțeles în mod obișnuit, trebuie afișată permanent, într-un mod vizibil și lizibil, pe exteriorul mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic, inclusiv pe panoul posterior, pot fi utilizate mai multe referințe pentru aceeași denumire de substanță chimică;

1. cerințe privind demontarea în vederea recuperării și reciclării materialelor în condiții de evitare a poluării:

* producătorii, importatorii sau reprezentanții autorizați trebuie să se asigure că mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic sunt concepute în așa fel încât materialele și componentele menționate în anexa nr.6 la Hotărârea Guvernului nr. 212/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (în continuare - Hotărârea Guvernului nr. 212/2018) să poată fi îndepărtate cu ajutorul unor unelte disponibile în mod curent;
* producătorii, importatorii sau reprezentanții autorizați trebuie să îndeplinească obligațiile prevăzute la pct.86-89 Hotărârea Guvernului nr. 212/2018.

**9.Cerințe privind informațiile**

De la data intrării în vigoare a Regulamentului, mașinile de spălat rufe de uz casnic și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic corespund următoarelor cerințe:

instrucțiunile destinate utilizatorilor și instalatorilor sunt furnizate sub forma unui manual de utilizare pe un site internet cu acces liber al producătorului, al importatorului sau al reprezentantului autorizat al acestuia și trebuie să includă:

1. următoarele informații generale:
2. mențiunea că programul „eco 40-60” poate curăța rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40°C sau la 60°C, în cursul aceluiași ciclu, și că acest program este utilizat pentru a evalua conformitatea cu legislația privind proiectarea ecologică;
3. mențiunea că programele cele mai eficiente din punctul de vedere al consumului de energie și de apă sunt, în general, cele care funcționează la temperaturi mai scăzute și care au o durată mai lungă;
4. pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic: mențiunea că ciclul de spălare și uscare poate curăța rufe din bumbac cu un grad normal de murdărie declarate ca fiind lavabile la 40°C sau la 60°C, în cursul aceluiași ciclu, și că le poate usca în așa fel încât să poată fi așezate imediat în dulap, precum și că acest program este utilizat pentru a evalua conformitatea cu legislația privind proiectarea ecologică;
5. mențiunea că încărcarea mașinii de spălat rufe de uz casnic sau a mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic până la capacitatea indicată de producător pentru programele respective va contribui la realizarea de economii de energie și apă;
6. recomandări cu privire la tipul de detergenți adecvați pentru diversele temperaturi și programe de spălare;
7. informații cu privire la faptul că zgomotul și gradul de umiditate reziduală sunt influențate de viteza de centrifugare: cu cât viteza de centrifugare în faza de centrifugare este mai mare, cu atât zgomotul este mai mare și gradul de umiditate reziduală este mai mic;
8. informații privind modul de activare și dezactivare a conexiunii la rețea, după caz și impactul asupra consumului de energie;
9. instrucțiuni privind modul de găsire a informațiilor despre model stocate în baza de date cu produse, astfel cum se definește în 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, cum este prevăzut în anexa nr.12 la Hotărârea Guvernului nr. 1003/2014, prin intermediul unui link către informațiile despre model astfel cum sunt stocate în baza de date cu produse sau prin intermediul unui link către baza de date cu produse și către informațiile privind modul de găsire a identificatorului de model pe produs.
10. valorile indicative pentru următorii parametri:
11. capacitatea nominală în kg;
12. durata programului, exprimată în ore și minute;
13. consumul de energie, exprimat în kWh/ciclu;
14. consumul de apă, exprimat în litri/ciclu;
15. temperatura maximă atinsă timp de minimum cinci minute în interiorul încărcăturii de rufe supuse ciclului de spălare, exprimată în grade Celsius și
16. gradul de umiditate reziduală după ciclul de spălare, exprimat în procente din conținutul de apă, și viteza de centrifugare la care s-a realizat acest lucru,

pentru fiecare dintre următoarele programe (cel puțin):

1. programul „eco 40-60” la capacitatea nominală, la jumătate din capacitatea nominală și la un sfert din capacitatea nominală;
2. programul „20°C” la capacitatea nominală pentru acest program;
3. un program pentru bumbac la o temperatură nominală mai mare sau egală cu 60°C, în caz în care există, la capacitatea nominală pentru acest program;
4. un program pentru alte materiale textile decât bumbacul sau pentru un amestec de materiale textile, în caz în care există, la capacitatea nominală pentru acest program;
5. un program pentru spălarea rapidă a rufelor cu un grad ușor de murdărie, în caz în care există, la capacitatea nominală pentru acest program;

informațiile care indică faptul că valorile prevăzute pentru alte programe decât programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare sunt doar orientative;

1. instrucțiunile pentru utilizatori includ instrucțiuni în vederea efectuării de operațiuni de întreținere. Aceste instrucțiuni trebuie să includă cel puțin instrucțiuni pentru:
2. instalarea corectă, inclusiv poziționarea la nivel, conectarea la sursa de alimentare, racordarea la prizele de apă, rece și/sau caldă, după caz;
3. utilizarea corectă a detergenților, a balsamurilor de rufe și a altor aditivi, precum și principalele consecințe ale unei dozări necorespunzătoare;
4. îndepărtarea obiectelor străine din mașina de spălat rufe de uz casnic sau din mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic;
5. curățarea periodică, inclusiv frecvența optimă, și tratarea împotriva acumulării de calcar, precum și procedura aferentă;
6. deschiderea ușilor între cicluri, după caz;
7. curățarea periodică a filtrelor, inclusiv frecvența optimă, și procedura aferentă;
8. identificarea erorilor, semnificația erorilor și măsurile necesare, inclusiv identificarea erorilor care necesită asistență profesională;
9. modalitatea de identificare a reparatorilor profesioniști (pagini de internet, adrese, date de contact);

aceste instrucțiuni trebuie să includă, de asemenea, informații privind:

1. implicațiile pentru siguranța utilizatorului final și pentru garanție ale reparațiilor efectuate de utilizatorul final sau de neprofesioniști;
2. perioada de timp minimă în care sunt disponibile piesele de schimb pentru mașina de spălat rufe de uz casnic sau mașina de spălat și uscat rufe de uz casnic.

Anexa nr. 3

la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică

aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic,

a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

**METODE DE MĂSURARE ȘI CALCULI**

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 în prezenta anexa, care au fost publicate în acest scop în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

În cazul în care un parametru este declarat în temeiul pct.6-9, valoarea declarată a acestuia este utilizată de către producător, importator sau reprezentantul autorizat pentru calculele prevăzute în prezenta anexă.

La măsurarea parametrilor definiți în anexa nr.2 și în prezenta anexă pentru programul „eco 40-60” și pentru ciclul de spălare și uscare, se utilizează cea mai mare opțiune de viteză de centrifugare pentru programul „eco 40-60” la capacitatea nominală, la jumătate din capacitatea nominală și la un sfert din capacitatea nominală.

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

Durata programului „eco 40-60” (tW) și durata ciclului de spălare și uscare (tWD) se exprimă în ore și minute și se rotunjește la cel mai apropiat minut.

**1.Indicele de eficiență energetică**

1)Indicele de eficiență energetică (EEIW) al mașinilor de spălat rufe de uz casnic și al ciclului de spălare al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

Pentru calcularea EEIW, 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 capacitatea nominală de spălare se compară cu consumul de energie al ciclului său standard.

1. EEIW se calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală:

EEIW = (EW/SCEW) × 100

unde:

EW 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;

SCEW 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.

1. SCEW se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:

SCEW = -0,0025 × c2 + 0,0846 × c + 0,3920

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”.

1. EW se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:

+C×

unde:

EW,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;

EW,½ 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;

EW,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;

A este factorul de ponderare pentru capacitatea nominală de spălare 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; 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 × c + 0,6918

B = –0,0109 × 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.

2) Indicele de eficiență energetică (EEIWD) al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

Pentru calcularea EEIWD 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 se compară cu consumul de energie al ciclului său standard.

1. EEIWDse calculează după cum urmează și se rotunjește la o zecimală:

EEIWD = (EWD/SCEWD) × 100

unde:

EWDeste consumul ponderat de energie al ciclului complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic;

SCEWD este consumul de energie al ciclului standard pentru ciclul complet al mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic.

1. SCEWD se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:

SCEWD = –0,0502 × d2 + 1,1742 × d – 0,644

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

1. Pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate de spălare mai mică sau egală cu 3kg, consumul ponderat de energie este consumul de energie la capacitatea nominală și rotunjit la trei zecimale.
2. Pentru alte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de energie (EWD) se calculează în kWh per ciclu, după cum urmează, și se rotunjește la trei zecimale:

unde:

EWD, 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;

EWD,½ 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.

**2. 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 (IW) și indicele de eficiență a spălării al ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (JW) se calculează utilizând standarde armonizate ale căror numere de referință au fost publicate în acest scop în Monitorul Oficial al Republicii Moldova sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile, care iau în considerare metodele de ultimă generație general recunoscute, și sunt rotunjite la trei zecimale.

**3.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 (IR) și eficacitatea clătirii în cazul ciclului complet al mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic (JR) se calculează utilizând standarde armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Monitorul Oficial al Republicii Moldova sau alte metode fiabile, exacte și reproductibile bazate pe detectarea markerului de sulfonat achilbenzen liniar (LAS) și sunt rotunjite la o zecimală.

**4.Temperatura maximă**

Temperatura maximă atinsă timp de cinci 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 standardele armonizate ale căror trimiteri au fost publicate în acest scop în Monitorul Oficial al Republicii Moldova sau orice altă metodă fiabilă, precisă și reproductibilă și rotunjită la cel mai apropiat număr întreg.

**5.Consumul ponderat de apă**

1) Consumul ponderat de apă (WW) 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, după cum urmează, și se rotunjește la cel mai apropiat număr întreg:

Wt = (A × WW,full + B × WW,1/2 + C × WW,1/4)

unde:

EW,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;

WW,½ 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;

A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la pct. 1 sbp. 1) lit. c).

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 al ciclului de spălare și de uscare este consumul de apă la capacitatea nominală și rotunjit la cel mai apropiat număr întreg.

Pentru celelalte mașini de spălat și uscat rufe de uz casnic, consumul ponderat de apă (WWD) 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:

unde:

WWD,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;

WWD,½ 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.

**6.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 o zecimală:

unde:

Dfull este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la două zecimale;

D1/2 este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la jumătate din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la două zecimale;

D1/4 este gradul de umiditate reziduală al programului „eco 40-60” la un sfert din capacitatea nominală de spălare, exprimat în procente și rotunjit la două zecimale;

A, B și C sunt factorii de ponderare, conform descrierii de la pct. 1 sbp. 1) lit. c).

**7. 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 încărcăturii 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 Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se rotunjește la o zecimală.

**8.Moduri cu consum redus de putere**

Se măsoară consumul de putere al modului oprit (Po), al modului standby (Psm) și al pornirii întârziate (Pds), exprimat în W și rotunjit la două zecimale, după caz.

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 putere.

Anexa nr. 4

la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică

aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic,

a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

**PROCEDURA DE VERIFICARE ÎN SCOPUL SUPRAVEGHERII PIEȚEI**

Toleranțele de verificare definite în prezenta anexă se referă numai la verificarea de către Inspectoratul de Stat pentru Supravegherea Produselor Nealimentare și Protecția Consumatorilor (în continuare autoritatea de supraveghere a pieței) și nu trebuie utilizate de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat ca toleranțe permise pentru a stabili valorile din documentația tehnică sau pentru a interpreta aceste valori în vederea obținerii conformității ori pentru a comunica performanțe superioare în orice mod.

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.

Ca parte a verificăriiconformității unui model de produs cu cerințele prevăzute în prezentul Regulament în temeiul art. 8 şi Capitolul VI din Legea nr. 151/2014, pentru cerințele menționate în prezenta anexa, autoritatea de supraveghere a pieței aplică următoarea procedură:/

1. Autoritatea de supraveghere a pieței verifică o singură unitate a modelului.
2. modelul este considerat conform cu cerința aplicabilă dacă:
3. valorile furnizate în dosarul cu documentația tehnică în temeiul în temeiul pct. 2 din anexa nr.4 al Legii nr.151/2014, valorile declarate, și, după caz, valorile folosite pentru calculul acestor valori nu sunt mai favorabile pentru producător, importator sau reprezentantul autorizat decât rezultatele măsurătorilor corespunzătoare efectuate în temeiul lit. g) pct. 2 menționat; și
4. valorile declarate respectă toate cerințele prevăzute în prezentul regulament și niciuna dintre informațiile obligatorii despre produs publicate de producător, de importator sau de reprezentantul autorizat nu conține valori care sunt mai avantajoase pentru producător, importator sau reprezentantul autorizat decât valorile declarate și
5. atunci când autoritatea de supraveghere a pieței verifică unitatea din model, verifică dacă producătorul, importatorul sau reprezentantul autorizat a instituit un sistem care respectă cerințele de la pc.12; și
6. atunci când autoritatea de supraveghere a pieței verifică unitatea din model și respectă cerințele de la pct.13, cerințele specific programului prevăzute la pct.1 și pct.2 din anexa nr.2, cerințele privind eficiența utilizării resurselor prevăzute la pct. 8 și cerințele privind informațiile prevăzute la pct. 9 din anexa nr.2 și
7. atunci când autoritatea de supraveghere a pieței încearcă unitatea care reprezintă modelul, valorile determinate sau valorile parametrilor relevanți, măsurate în cadrul încercării, și valorile calculate pe baza acestor măsurători respectă toleranțele de verificare respective, astfel cum sunt precizate în tabelul 1;
8. În cazul în care rezultatele menționate la pct. 2 sbp.1)- 4) nu sunt atinse, modelul și toate modelele echivalente sunt considerate neconforme cu prezentul Regulament.
9. În cazul în care nu se obține rezultatul menționat la pct. 2 sbp. 5), autoritatea de supraveghere a pieței selectează pentru încercare trei unități suplimentare din același model. Ca alternativă, cele trei unități suplimentare selectate pot fi dintr-unul sau mai multe modele echivalente.
10. Modelul este considerat conform cu cerințele aplicabile dacă, pentru aceste trei unități, media aritmetică a valorilor obținute este conformă cu toleranțele de verificare respective indicate în tabelul 1.
11. În caz în care rezultatul menționat la pct. 5 nu este atins, modelul și toate modelele echivalente se consideră neconforme cu prezentul Regulament.
12. Fără întârziere după luarea deciziei privind neconformitatea modelului potrivit pct. 3, pct. 6 sau celui de al doilea paragraf din prezenta anexă, autoritatea de supraveghere a pieței furnizează autorităților din statele membre ale UE și Comisiei toate informațiile relevante.

Autoritatea de supraveghere a pieței utilizează metodele de măsurare și de calcul stabilite în anexa nr.3.

Autoritatea de supraveghere a pieței aplică numai toleranțele de verificare stabilite în tabelul 1 și utilizează doar procedura descrisă la pct. 1-7 pentru cerințele menționate în prezenta anexă. Pentru parametrii din tabelul 1, nu se aplică alte toleranțe, cum ar fi cele stabilite în standardele armonizate sau în orice altă metodă de măsurare.

Tabelul 1

**Toleranțe de verificare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametru** | **Toleranțe de verificare** |
| EW,full, EW,½, EW,1/4, EWD,full, EWD,½ | Valoarea obținută [(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501#E0006) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui EW,full, EW,½, EW,1/4, EWD,full și, respectiv, a lui EWD,½, cu mai mult de 10 %. |
| Consumul ponderat de energie (EW și EWD) | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui EW și, respectiv, a lui EWD, cu mai mult de 10 %. |
| WW,full, WW,½ WW,1/4,WWD,full, WWD,½ | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui WW,full, WW,½ WW,1/4, WWD,full și, respectiv, a lui WWD,½, cu mai mult de 10 %. |
| Consumul ponderat de apă (WW și WWD) | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui WW și, respectiv, a lui WWD, cu mai mult de 10 %. |
| Indicele de eficiență a spălării (IW și Jw) la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută [(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501#E0006) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a lui IW și, respectiv, a lui Jw, cu mai mult de 8 %. |
| Eficacitatea clătirii (IR și JR) la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută [(\*1)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501#E0006) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui IR și, respectiv, a lui JR, cu mai mult de 1,0 g/kg. |
| Durata programului „eco 40-60” (tW) la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) pentru durata programului nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui tW cu mai mult de 5 % sau cu mai mult de 10 minute, reținându-se valoarea cea mai mică. |
| Durata ciclului de spălare și uscare (tWD) la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) pentru durata ciclului nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui tWD 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) în timpul ciclului de spălare la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a lui T cu mai mult de 5 K și nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui T cu mai mult de 5 K. |
| Gradul de umiditate reziduală ponderată după spălare (D) | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să depășească valoarea declarată a lui D cu mai mult de 10 %. |
| Gradul de umiditate finală după uscare la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să depășească 3,0 %. |
| Viteza de centrifugare (S) la toate încărcăturile relevante | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) nu trebuie să fie mai mică decât valoarea declarată a lui S cu mai mult de 10 %. |
| Consumul de putere în modul oprit (Po) | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) pentru consumul de putere Po nu trebuie să depășească valoarea declarată cu mai mult de 0,10 W |
| Consumul de putere în modul standby (Psm) | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) pentru consumul de putere Psm 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 întârziate (Pds) | Valoarea obținută[(](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[\*1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006)[)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0006) pentru consumul de putere Pds 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. |
| (\*1)  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. | |

Anexa nr.5

la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică

aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic,

a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

**1.Criterii de referință indicative pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic în ceea ceea ce privește consumul de apă și de energie, eficiența spălării și emisiile acustice în aer**

La data intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai performantă tehnologie disponibilă pe piață pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic, în ceea ce privește consumul lor de energie și de apă și emisiile acustice în aer din timpul spălării/centrifugării pentru programul standard pentru bumbac la 60 °C la capacitatea nominală și la jumătate din capacitatea nominală și pentru programul standard pentru bumbac la 40 °C la jumătate din capacitatea nominală, era definită după cum urmează ([1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501#E0007)):

1. mașină de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de 5 kg:
2. consum de energie: 0,56 kWh/ciclu (sau 0,11 kWh/kg), ceea ce corespunde unui consum anual global de 82kWh/an;
3. consum de apă: 40 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 8 800 L/an pentru 220 de cicluri;
4. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării: 58/82 dB(A);
5. mașină de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de 6 kg:
6. consum de energie: 0,55 kWh/ciclu (sau 0,092 kWh/kg), ceea ce corespunde unui consum anual global de 122 kWh/an;
7. consum de apă: 40,45 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 8 900 L/an pentru 220 de cicluri;
8. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării: 47/77 dB(A);
9. mașină de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de 7 kg:
10. consum de energie: 0,6 kWh/ciclu (sau 0,15 kWh/kg), ceea ce corespunde unui consum anual global de 124kWh/an;
11. consum de apă: 39 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 8 500 L/an pentru 220 de cicluri;
12. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării: 52/73 dB(A);
13. mașină de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de 8 kg, în caz în care este echipată cu pompă de căldură:
14. consum de energie: 0,52 kWh/ciclu (sau 0,065 kWh/kg), ceea ce corespunde unui consum anual global de 98 kWh/an;
15. consum de apă: 44,55 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 9 800 L/an pentru 220 de cicluri;
16. mașină de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de 8 kg, în caz în care nu este echipată cu pompă de căldură:
17. consum de energie: 0,54 kWh/ciclu (sau 0,067 kWh/kg), ceea ce corespunde unui consum anual global de 116 kWh/an;
18. consum de apă: 36,82 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 8 100 L/an pentru 220 de cicluri;
19. mașină de spălat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de 9 kg:
20. consum de energie: 0,35 kWh/ciclu (sau 0,038 kWh/kg), ceea ce corespunde unui consum anual global de 76 kWh/an;
21. consum de apă: 47,72 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 10 499 L/an pentru 220 de cicluri.

**2.Criterii de referință indicative pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic în cea ce privește consumul de apă și de energie, eficiența spălării și emisiile acustice în aer**

La data intrării în vigoare a prezentului Regulament, cea mai performantă tehnologie disponibilă pe piață pentru mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic, în ceea ce privește consumul lor de energie și de apă și emisiile acustice în aer din timpul spălării/centrifugării/uscării pentru ciclul de spălare a bumbacului la 60 °C la capacitate nominală și pentru ciclul de uscare „bumbac uscat”, se definește după cum urmează ([2](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501#E0008)):

1. mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare de 6 kg:
2. consum de energie al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 3,64 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 800,8 kWh/an;
3. consum de energie al unui ciclu de spălare (doar spălare și centrifugare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 0,77 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 169,4 kWh/an;
4. consum de apă al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 78 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 17160 L/an pentru 220 de cicluri;
5. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării/uscării: 51/77/66 dB(A);
6. mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare de 7 kg:
7. consum de energie al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 4,76 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 1 047 kWh/an;
8. consum de energie al unui ciclu de spălare (doar spălare și centrifugare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 0,8 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 176 kWh/an;
9. consum de apă al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 72 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 15840 L/an pentru 220 de cicluri;
10. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării/uscării: 47/73/58 dB(A);
11. mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare de 8kg:
12. consum de energie al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60 °C: 3,8 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 836 kWh/an;
13. consum de energie al unui ciclu de spălare (doar spălare și centrifugare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 1,04 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 229 kWh/an;
14. consum de apă al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60 °C: 70 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 15400 L/an pentru 220 de cicluri;
15. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării/uscării: 49/73/66 dB(A);
16. mașină de spălat și uscat rufe de uz casnic cu o capacitate nominală de spălare de 9kg:
17. consum de energie al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 3,67 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 807kWh/an;
18. consum de energie al unui ciclu de spălare (doar spălare și centrifugare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 1,09 kWh/ciclu, ceea ce corespunde unui consum anual global de 240 kWh/an;
19. consum de apă al unui ciclu complet (spălare, centrifugare și uscare) la capacitate nominală și pentru un program standard pentru bumbac la 60°C: 69 L/ciclu, ceea ce corespunde unei cantități de 15180 L/an pentru 220 de cicluri;
20. emisii acustice în aer în timpul spălării/centrifugării/uscării: 49/75/66 dB(A).

([1](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501" \l "E0007))Pentru evaluarea consumului de apă și de energie și a eficienței spălării, s-au utilizat metodele de calcul stabilite în anexa nr.2 la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic aprobat prin anexa nr.7 Hotărârii Guvernului nr.750/2016; pentru emisiile acustice în aer din timpul spălării/centrifugării, s-a utilizat măsurătoarea standard în conformitate cu standardul SM EN 60704.

([2](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=CELEX:02019R2023-20210501#E0007)) Pentru evaluarea consumului de apă și de energie și a eficienței spălării, s-au utilizat metodele de calcul stabilite în 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, cum este prevăzut în anexa nr.13 la Hotărârea Guvernului nr. 1003/2014; pentru emisiile acustice în aer din timpul spălării/centrifugării/uscării, s-a utilizat măsurătoarea standard în conformitate cu standardul SM EN 60704.

Anexa nr.6

la Regulamentul cu privire la cerinţele de proiectare ecologică

aplicabile maşinilor de spălat rufe de uz casnic,

a mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic

**MAȘINI DE SPĂLAT RUFE DE UZ CASNIC CU TAMBURI MULTIPLI ȘI MAȘINI DE SPĂLAT ȘI USCAT RUFE DE UZ CASNIC CU TAMBURI MULTIMPLI**

Pentru mașinile de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și mașinile de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli, dispozițiile de la pct. 1-6 și de la pct. 9 sbp. 2) din anexa nr.2 se aplică, conform metodelor de măsurare și de calcul stabilite în anexa nr.3, oricărui tambur. Dispozițiile de la pct. 7-9 sbp. 1) și 3) din anexa nr.2 se aplică tuturor mașinilor de spălat rufe de uz casnic cu tamburi multipli și tuturor mașinilor de spălat și uscat rufe de uz casnic cu tamburi multipli.

Prevederile de la pct. 1-6 și de la pct. 9 sbp. 2) din anexa nr.2 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, dispozițiile 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, după cum urmează:

1. capacitatea nominală de spălare este suma capacităților nominale de spălare ale fiecărui tambur; pentru mașinile de spălat și uscat rufe cu tamburi multipli, capacitatea nominală este suma capacităților nominale ale fiecărui tambur;
2. 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;
3. 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;
4. indicele de eficiență energetică (EEIW) 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 (EEIWD) se calculează utilizând capacitatea nominală și consumul de energie;
5. fiecare tambur trebuie să respecte, în mod individual și separat, cerințele minime privind eficiența spălării și cerințele minime privind eficacitatea clătirii;
6. fiecare tambur trebuie să respecte, la nivel individual, cerința privind durata aplicabilă tamburului cu cea mai mare capacitate nominală;
7. cerințele privind modurile cu consum redus de putere se aplică mașinii de spălat rufe de uz casnic sau mașinii de spălat și uscat rufe de uz casnic în ansamblul său;
8. gradul de umiditate reziduală după spălare se calculează ca medie ponderată, în funcție de capacitatea nominală a fiecărui tambur;
9. pentru mașinile de spălat și uscat rufe cu tamburi multipli, cerința privind gradul de umiditate finală după uscare se aplică, în mod individual, fiecărui tambur.

Procedura de verificare stabilită în anexa nr.4 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.